سلسلة مستقبلي

4AP

الجزء الأول

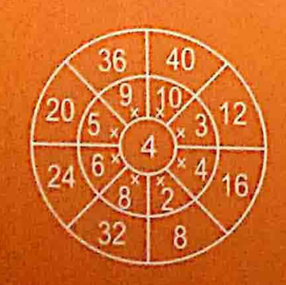
موافق لبرنامج ومنهاج
الجيل الثاني



إضافة إلى
كراسي في حلول التمارين

السنة الرابعة ابتدائي

كتابي في
الرياضيات









سلسلة مستقبلي

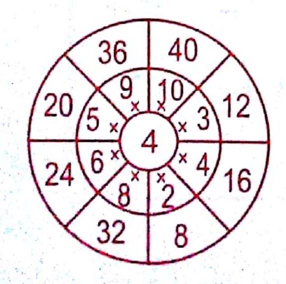
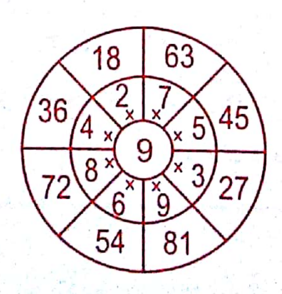
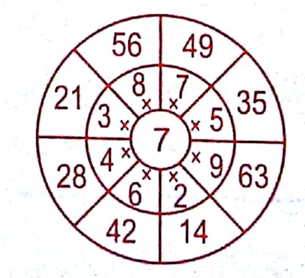
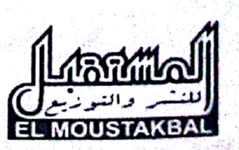
4AP

الجزء الأول

موافق لبرنامج ومنهاج
الجيل الثاني

السنة الرابعة ابتدائي

كتابي في الرياضيات

كتابي في الرياضيات

عدد الصّفحات: 52 صفحة.

الحجم: 21.5 x 29.5 سم.

كراسي في حلول التمارين

عدد الصّفحات: 20 صفحة.

الحجم: 15.5 x 23.5 سم.

إعداد وتأليف : • دار المستقبل للنّشر والتّوزيع.

إشراف وتنسيق: • تازدايت سكينة (أستاذ مكون).

• مكنتيشي عايدة.

• مصمودي فطيمة الزهراء.

رسومات وتلوين: • شتاري أيوب.

بمساعدة: • حساني بدر الدين.

تصميم وإخراج: • دار المستقبل للنّشر والتّوزيع.

الإيداع القانوني: السّداسي الأوّل، 2018.

ردمك: 978-9947-52-121-2

دار المستقبل للنّشر والتّوزيع.

المقرّ الاجتماعيّ: 88، حي البستان-باتنة.

المقرّ التّجاريّ: مكتبة المستقبل (1، شارع حميدة بن شعبان لفردير-باتنة).

هاتف: 907 807 51 05

فاكس: 628 803 033

contact@dar-elmoustakbal.com

www.dar-elmoustakbal.com

مقدمــــــة

تماشيا مع الإصلاح الجديد الّذي باشرته منظومتنا التّربويّة، يسرّ دار المستقبل للنّشر والتّوزيع أن تضع بين أيدي أبنائنا تلاميذ السّنة الرّابعة ابتدائي هذا الكتاب ضمن **سلسلة مستقبلي**، ليكون لهم سندا تربويّا إضافيّا قصد تنمية كفاءاتهم المعرفيّة.

تمّ إنجاز هذا الكتاب وفق منهجيّة مبسّطة ومتسلسلة، وبالاعتماد على شخصيّتين توأمين **رامي ونهى** لتقريب المعنى للتّلميذ.

قسّم هذا الكتاب إلى جزئين، يحتوي كلّ جزء على مقطعين تعلّمين، إضافة إلى كرّاس لحلول التّمارين لكلّ جزء.

في بداية كلّ مقطع مشهد عامّ، يُطرح من خلاله المشكلة الأمّ (الوضعيّة الانطلاقيّة)، والّتي بدورها تستهدف اكتشاف معارف ومفاهيم جديدة لبناء تعلّمات وحدات المادّة، وذلك من خلال الاطّلاع وإنجاز التّمارين المقترحة في الدّروس.

تمّ الاعتماد في تنظيم التّمارين على مراحل متدرّجة كالتّالي:

- أبحث وأكتشف: تحوي وضعيّة تعلّميّة يكتشف التّلميذ من خلالها معلومات ومفاهيم جديدة والّتي تعتبر موضوع التّعلّم؛
- أنجز وأتمرّن: تحوي سلسلة من التّمارين، يتمكّن التّلميذ من خلالها من توظيف ما تعلّمه في وضعيّات مختلفة.

ويختتم كلّ مقطع بسلسلة من التّمارين كحصيلة لما تمّ تعلّمه.

هذا الكتاب يسعى إلى تنمية قدرات التّلميذ على الحساب والاكتساب الجيّد لمبادئ الرّياضيّات من خلال التّدرّب على حلّ وضعيّات مختلفة.

فهرس المحتويات

فِي مَعْرَضِ الْكِتَابِ



مَعَ اِفْتِتَاحِ الْمَعْرَضِ الدُّوَلِيِّ لِلْكِتَابِ، قَرَّرَ الْأَبُ زِيَارَتَهُ رُفْقَةَ اِبْنَيْهِ رَامِي وَنُهَى فَأَخْبَرَهُمَا بِذَلِكَ، وَحِينَمَا سَمِعَا الْخَبَرَ لَمْ يَتَمَالَكَا نَفْسَيْهِمَا مِنَ الْفَ وَكَانَا مُتَلَهِّفَيْنِ وَمُتَشَوِّقَيْنِ لِلتَّجَوُّلِ فِي أَرْوِقَتِهِ، وَلَمَّا وَصَلُوا إِلَى الْمَعْرَضِ دَخَلُوا فَوَجَدُوهُ مُكْتَظًّا بِالزُّوَّارِ الَّذِينَ جَاؤُوا مِنْ كُلِّ حَدْبٍ وَصَوْبٍ.

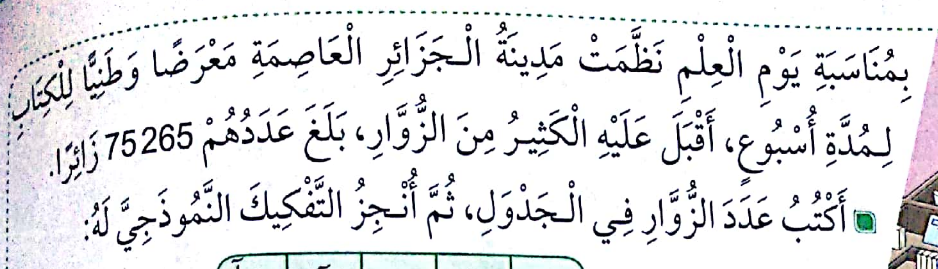
قَالَ رَامِي: أَنَا أُرِيدُ كُتُبًا مَدْرَسِيَّةً يَا أَبِي، وَقَالَتْ نُهَى: وَأَنَا أُرِيدُ قِصَصًا تَرْبَوِيَّةً وَكُتُبًا لِلْمُطَالَعَةِ، رَدَّ الْأَبُ قَائِلًا: عَلَيْكُمَا أَنْ تَتَّبِعَا اللَّافِتَاتِ التَّوْجِيهِيَّةَ الْمُعَلَّقَةَ فَسَتَدُلُّكُمَا عَلَى الْجَنَاحِ الَّذِي تَرْغَبَانِهِ. اِنْطَلَقَ الْأَخَوَانِ نَحْوَ جَنَاحِ سِلْسِلَةِ مُسْتَقْبَلِي، فَتَوَقَّفَ رَامِي عِنْدَ عَارِضِ كُتُبِهَا وَطَلَبَ مِنْهُ كِتَابَ الرِّيَاضِيَّاتِ الْجُزْءِ الْأَوَّلِ لِلسَّنَةِ الرَّابِعَةِ اِبْتِدَائِي، كَانَ قَدْ نَفِذَ مِنَ الرُّفُوفِ بِسَبَبِ كَثْرَةِ الطَّلَبِ عَلَيْهِ.

قَامَ الْعَارِضُ بِإِخْرَاجِ الْكُتُبِ مِنَ الْعُلَبِ وَكَانَ رَامِي يُرَاقِبُهُ، كَانَتْ الْكُتُبُ مَوْضُوعَةً فِي عُلَبٍ وَكُلُّ عُلْبَةٍ بِهَا مَجْمُوعَةٌ مِنَ الرُّزَمِ، اِشْتَرَى رَامِي كِتَابَ الرِّيَاضِيَّاتِ وَ10 كُتُبٍ لِلرَّسْمِ التَّرْبَوِيِّ، وَاشْتَرَتْ نُهَى سِلْسِلَةً قَصَصِيَّةً تَحْوِي 12 عُنْوَانًا وَكِتَابَيْنِ لِلْمُطَالَعَةِ، وَأَمَّا الْأَبُ فَاشْتَرَى كِتَابًا عَنِ الطِّ

- إذَا عَلِمْتَ أَنَّ عَدَدَ الْكُتُبِ الشِّبْهِ الْمَدْرَسِيَّةِ الْمَعْرُوضَةِ فِي الْمَعْرَضِ هُوَ 9 345 كِتَابًا، وَأَنَّ عَدَدَ الْقِصَصِ التَّرْبَوِيَّةِ يَزِيدُ عَنْ عَدَدِ هَذِهِ الْكُتُبِ بِـ8 عَنَاوِينَ. أُحْسُبْ عَدَدَ الْقِصَصِ الْمَعْرُوضَةِ فِي الْمَعْرَضِ.
- إذَا كَانَ جَنَاحُ سِلْسِلَةِ مُسْتَقْبَلِي يَقَعُ عَلَى بُعْدِ 9 m مِنْ مَدْخَلِ الْمَعْرَضِ، مَاهِيَ الْمَسَافَةُ بِالسَّنْتِيمِتْرِ الَّتِي قَطَعَهَا الْأَخَوَانِ لِلْوُصُولِ إِلَيْهِ؟
- إذَا عَلِمْتَ أَنَّ كُتُبَ الرِّيَاضِيَّاتِ مَوْضُوعَةٌ فِي 3 عُلَبٍ دَاخِلَ كُلِّ عُلْبَةٍ 6 رُزَمٍ تَضُمُّ كُلُّ رُزْمَةٍ 20 كِتَابًا، مَاهُوَ عَدَدُ الْكُتُبِ الَّتِي تَحْوِيهَا كُلُّ عُلْبَةٍ؟
- كَمْ عَدَدُ كُتُبِ الرِّيَاضِيَّاتِ الَّتِي تَحْوِيهَا الْعُلَبُ الثَّلَاثُ؟ وَهَلْ هَذَا الْعَدَدُ مُضَاعَفٌ مُشْتَرَكٌ لِلْأَعْدَادِ 2، 5، 10 أَمْ لَا؟
- إذَا عَلِمْتَ أَنَّ وَزْنَ الْقِصَّةِ الْوَاحِدَةِ هُوَ 80 g وَوَزْنَ كِتَابِ الْمُطَالَعَةِ الْوَاحِدِ هُوَ 145 g. مَاهُوَ وَزْنُ مُشْتَرَيَاتِ نُهَى؟
- إذَا عَلِمْتَ أَنَّ وَزْنَ كِتَابِ الرِّيَاضِيَّاتِ هُوَ 194 g وَوَزْنَ عُنْوَانٍ وَاحِدٍ مِنْ سِلْسِلَةِ الرَّسْمِ التَّرْبَوِيِّ هُوَ 110 g، مَاهُوَ وَزْنُ مُشْتَرَيَاتِ رَامِي؟
- إذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْعَارِضَ بَاعَ عُلْبَتَيْنِ وَ3 رُزَمٍ مِنْ كِتَابِ الرِّيَاضِيَّاتِ، كَمْ كِتَابًا بَقِيَ لَهُ؟

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ





بِمُناسَبَةِ يَوْمِ الْعِلْمِ نَظَّمَتْ مَدِينَةُ الْجَزائِرِ الْعاصِمَةِ مَعْرَضًا وَطَنِيًّا لِلْكِتابِ لِمُدَّةِ أُسْبُوعٍ، أَقْبَلَ عَلَيْهِ الْكَثِيرُ مِنَ الزُّوّارِ، بَلَغَ عَدَدُهُمْ 75265 زائِرًا.

- أَكْتُبُ عَدَدَ الزُّوّارِ فِي الْجَدْوَلِ، ثُمَّ أُنْجِزُ التَّفْكِيكَ النَّمُوذَجِيَّ لَهُ:

و	ع	م	آ	ع آ
.....	.....	.....	.....	.....

75265 = (...... x 10 000) + (...... x 1 000) + (...... x 100) + (...... x 10) + ...

- عَدَدُ الزُّوّارِ بِالْحُرُوفِ هُوَ: ....

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُكْمِلُ مَلْءَ الْجَدْوَلِ التّالِي:

الْعَدَدُ بِالْحُرُوفِ	الْعَدَدُ بِالْأَرْقامِ
....	46 031
....	94 712
ثَلاثَةٌ وَثَمانُونَ أَلْفًا وَخَمْسُ مِائَةٍ وَتِسْعُونَ	....
....	87 675
سِتُّونَ أَلْفًا وَاثْنانِ وَتِسْعُونَ	....
....	50 005
....	10 658

2 أَكْتُبُ هَذِهِ الْأَعْدادَ فِي الْجَدْوَلِ التّالِي:

38 180 - 26 703 - 83 214 - 57 826 - 18254

مَنْزِلَةُ الْوَحَداتِ الْبَسِيطَةِ			مَنْزِلَةُ الْآلافِ	
و	ع	م	و آ	ع آ
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....

3 أُكْمِلُ كِتابَةَ الْأَعْدادِ التّالِيَةِ كَما فِي الْمِثالِ:

65783 = (6 × 10 000) + (5 × 1 000) + (7 × 100) + (8 × 10) + 3

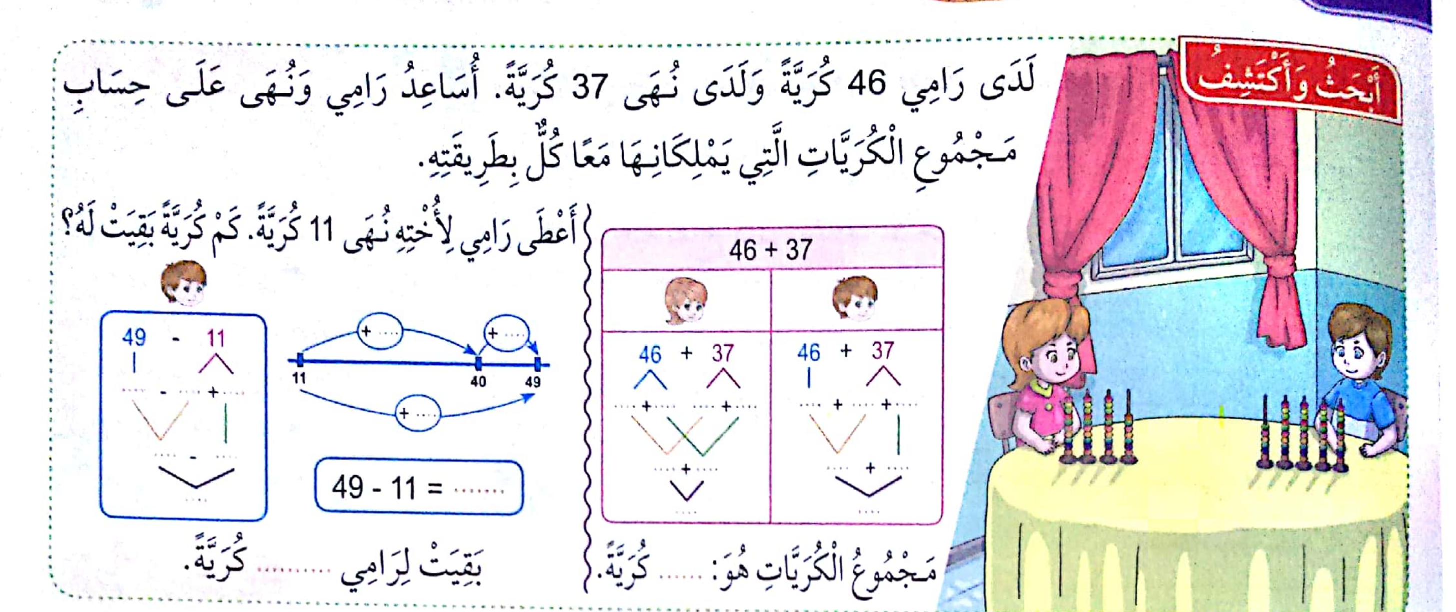
83412 = (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + ...

49175 = (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + ...

23694 = (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + ...

69237 = (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + ...

جَمْعُ أَوْ طَرْحُ عَدَدَيْنِ



لَدَى رَامِي 46 كُرَيَّةً وَلَدَى نُهَى 37 كُرَيَّةً. أُسَاعِدُ رَامِي وَنُهَى عَلَى حِسَابِ مَجْمُوعِ الْكُرَيَّاتِ الَّتِي يَمْلِكَانِهَا مَعًا كُلٌّ بِطَرِيقَتِهِ.

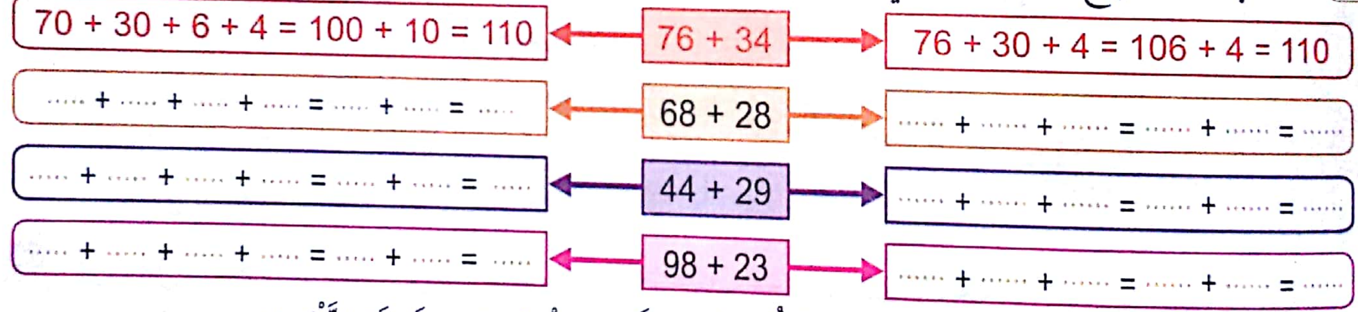
مَجْمُوعُ الْكُرَيَّاتِ هُوَ: ...... كُرَيَّةً.

أَعْطَى رَامِي لِأُخْتِهِ نُهَى 11 كُرَيَّةً. كَمْ كُرَيَّةً بَقِيَتْ لَهُ؟

بَقِيَتْ لِرَامِي .... كُرَيَّةً.

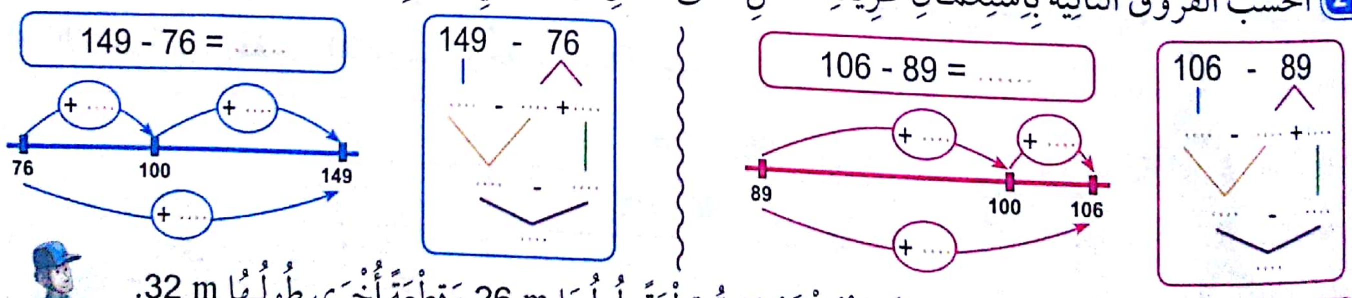
أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أَحْسُبُ الْمَجَامِيعَ التَّالِيَةَ كَمَا فِي الْمِثَالِ:



76 + 30 + 4 = 106 + 4 = 110	76 + 34	70 + 30 + 6 + 4 = 100 + 10 = 110
..... + ... + ... = ... + ... = ...	68 + 28	..... + ... + ... + ... = ... + ... = ...
..... + ... + ... = ... + ... = ...	44 + 29	..... + ... + ... + ... = ... + ... = ...
..... + ... + ... = ... + ... = ...	98 + 23	..... + ... + ... + ... = ... + ... = ...

2 أَحْسُبُ الْفُرُوقَ التَّالِيَةَ بِاسْتِعْمَالِ طَرِيقَةِ التَّنَقُّلِ عَلَى الشَّرِيطِ الْعَدَدِيِّ، وَطَرِيقَةِ التَّفْكِيكِ:



3 سِلْكٌ كَهْرَبَائِيٌّ طُولُهُ 68 m، اِسْتَعْمَلَ مِنْهُ الْكَهْرَبَائِيُّ قِطْعَةً طُولُهَا 26 m وَقِطْعَةً أُخْرَى طُولُهَا 32 m.

- أَحْسُبُ طُولَ السِّلْكِ الْمُسْتَعْمَلِ.

..... + ... = ... + ... + ... = ... + ... = ...

طُولُ السِّلْكِ الْمُسْتَعْمَلِ هُوَ ...... مِتْرًا.

- أَحْسُبُ طُولَ السِّلْكِ الْمُتَبَقِّي بِاسْتِعْمَالِ طَرِيقَةِ التَّنَقُّلِ عَلَى الشَّرِيطِ الْعَدَدِيِّ.

...... - ...... = ...

طُولُ السِّلْكِ الْمُتَبَقِّي هُوَ: ...... أَمْتَارٍ.

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

قَصَدَ رَامِي وَنُهَى بُسْتَانَ جَدِّهِمَا فَقَطَفَا مَجْمُوعَةً مِنَ التُّفَّاحِ وَلَمَّا عَادَا إِلَى الْمَنْزِلِ أَعْطَيَا 10 حَبَّاتِ تُفَّاحٍ لِجِيرَانِهِمَا وَبَقِيَ لَهُمَا 23 حَبَّةَ تُفَّاحٍ.

▪ كَمْ حَبَّةَ تُفَّاحٍ كَانَ يَمْلِكُهَا الْأَخَوَانِ؟

...... = ...   كَانَ الْأَخَوَانِ يَمْلِكَانِ ...... تُفَّاحَةً.

إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ رَامِي قَطَفَ 15 تُفَّاحَةً. ▪ أَحْسُبُ عَدَدَ التُّفَّاحَاتِ الَّتِي قَطَفَتْهَا نُهَى

...... = ...   عَدَدُ التُّفَّاحَاتِ الَّتِي قَطَفَتْهَا نُهَى هُوَ: ...... تُفَّاحَةً.

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 اِدَّخَرَتِ الْأُمُّ مَبْلَغَ 8 100 دِينَارٍ لِشِرَاءِ مَلَابِسَ الْعِيدِ لِابْنَيْهَا رَامِي وَنُهَى، وَأَضَافَ لَهَا رَامِي وَنُهَى مِنْ حَصَّالَتَيْهِمَا مَبْلَغَ 950 دِينَارًا. ▪ كَمْ دِينَارًا أَصْبَحَ عِنْدَ الْأُمِّ؟

...... = ...   أَصْبَحَ عِنْدَ الْأُمِّ .... دِينَارًا.

اِشْتَرَتِ الْأُمُّ مَلَابِسَ الْعِيدِ لِرَامِي وَنُهَى بِـ 8 500 دِينَارٍ. ▪ كَمْ دِينَارًا بَقِيَ لِلْأُمِّ؟

...... = ...   بَقِيَ لِلْأُمِّ .... دِينَارًا.

2 أُكْمِلُ مَلْءَ الْجَدْوَلِ بِالْمَطْلُوبِ الْمُنَاسِبِ لِكُلِّ عَمَلِيَّةٍ مَعَ حِسَابِ النَّتِيجَةِ:

سَحَبَ الْأَبُ مِنْ رَصِيدِهِ الْبَنْكِيِّ مَبْلَغًا قَدْرُهُ 8000 دِينَارٍ، اِشْتَرَى بِهِ 2 kg مِنَ اللَّحْمِ بِـ 950 دِينَارًا لِلْكِيلُوغْرَامِ الْوَاحِدِ وَكِيسَ دَقِيقٍ بِـ 590 دِينَارًا وَخُضَرًا بِـ 780 دِينَارًا.

....	950 × 2 = ...
....	.... + 590 + 780 = ...
مَاهُوَ الْمَبْلَغُ الْمُتَبَقِّي؟	.... - .... = ...

3 بَاعَ لَبَّانٌ 320 لِتْرًا مِنَ الْحَلِيبِ وَ210 لِتْرًا مِنَ اللَّبَنِ، إِذَا عَلِمْتُ أَنَّهُ بَاعَ 190 لِتْرًا مِنَ الْحَلِيبِ فِي الصَّبَاحِ وَ80 لِتْرًا مِنَ اللَّبَنِ فِي الْمَسَاءِ.

▪ مَاهِيَ كَمِّيَّةُ الْحَلِيبِ الَّتِي بَاعَهَا فِي الْمَسَاءِ؟ وَمَاهِيَ كَمِّيَّةُ اللَّبَنِ الَّتِي بَاعَهَا فِي الصَّبَاحِ؟

...... = ...   كَمِّيَّةُ الْحَلِيبِ الَّتِي بَاعَهَا فِي الْمَسَاءِ هِيَ: .... لِتْرًا.

...... = ...   كَمِّيَّةُ اللَّبَنِ الَّتِي بَاعَهَا فِي الصَّبَاحِ هِيَ: .... لِتْرًا.

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

أُلَاحِظُ مُخَطَّطَ الْأَعْمِدَةِ الْمُقَابِلِ، ثُمَّ أُسَاعِدُ رَامِي وَنُهَى عَلَى مَلْءِ الْجَدْوَلِ بِمَا يُنَاسِبُ:



الْفَاكِهَةُ	🍌	🍇	🍎	🍒	🍊
ثَمَنُهَا	......	......	......	......	......

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

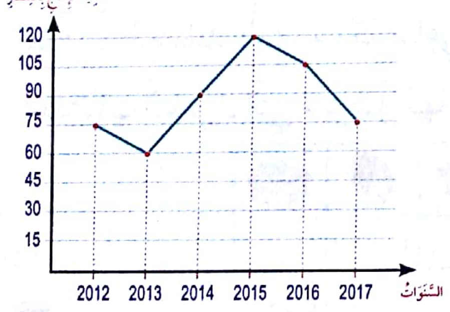
1 أُلَاحِظُ الْمُخَطَّطَ بِالْأَعْمِدَةِ التَّالِي، ثُمَّ أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ وَمَلْءَ الْفَرَاغَاتِ بِمَا يُنَاسِبُ:

أَيَّامُ الْأُسْبُوعِ	السَّبْتُ	الْأَحَدُ	الْإِثْنَيْنِ	الثُّلَاثَاءُ	الْأَرْبِعَاءُ	الْخَمِيسُ	الْجُمُعَةُ
عَدَدُ الزُّوَّارِ	......	......	......	......	......	......	......

عَدَدُ الزُّوَّارِ: 20 – 40 – 60 – 80 – 100 – 120 – 140 – 160 – 180
أَيَّامُ الْأُسْبُوعِ: الْجُمُعَةُ – الْخَمِيسُ – الْأَرْبِعَاءُ – الثُّلَاثَاءُ – الْإِثْنَيْنِ – الْأَحَدُ – السَّبْتُ

- عَدَدُ الزُّوَّارِ الَّذِينَ زَارُوا الْحَدِيقَةَ يَوْمَ الْأَرْبِعَاءِ هُوَ: .... زَائِرٍ.
- الْيَوْمُ الَّذِي عَدَدُ زُوَّارِهِ أَكْثَرُ هُوَ: ....
- الْيَوْمَانِ اللَّذَانِ عَدَدُ الزُّوَّارِ فِيهِمَا مُتَمَاثِلٌ هُمَا .... وَ ....

2 يُمَثِّلُ الْمُنْحَنَى الْبَيَانِيُّ التَّالِي إِنْتَاجَ التُّفَّاحِ بِالْقِنْطَارِ لِإِحْدَى الْمُسْتَثْمَرَاتِ الْفِلَاحِيَّةِ خِلَالَ 6 سَنَوَاتٍ مُتَتَالِيَةٍ،
أُلَاحِظُ ثُمَّ أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ:



- السَّنَةُ الَّتِي أَعْطَتْ 90 قِنْطَارًا مِنَ الْمَحْصُولِ هِيَ: سَنَةُ ....
- السَّنَةُ الَّتِي أَعْطَتْ أَكْبَرَ كَمِّيَّةٍ مِنَ الْمَحْصُولِ هِيَ: سَنَةُ ....
- السَّنَةُ الَّتِي أَعْطَتْ أَقَلَّ كَمِّيَّةٍ مِنَ الْمَحْصُولِ هِيَ: سَنَةُ ....
- السَّنَتَانِ اللَّتَانِ مَنَحَتَا نَفْسَ كَمِّيَّةِ الْمَحْصُولِ هُمَا: سَنَةُ .... وَسَنَةُ ....

3 كَلَّفَتِ الْمُعَلِّمَةُ تَلَامِيذَهَا بِوَاجِبٍ مَنْزِلِيٍّ يَتَمَثَّلُ فِي رَسْمِ تَمْثِيلٍ بَيَانِيٍّ لِدَرَجَةِ الْحَرَارَةِ خِلَالَ أُسْبُوعٍ. فَقَامَ رَامِي وَنُهَى بِمُتَابَعَةِ نَشْرَةِ الْأَحْوَالِ الْجَوِّيَّةِ وَدَوَّنَا دَرَجَةَ كُلِّ يَوْمٍ فِي جَدْوَلٍ.

اِنْطِلَاقًا مِنَ الْجَدْوَلِ التَّالِي أُسَاعِدُ رَامِي وَنُهَى عَلَى رَسْمِ التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ الْمُنَاسِبِ:

الْأَيَّامُ	السَّبْتُ	الْأَحَدُ	الْإِثْنَيْنِ	الثُّلَاثَاءُ	الْأَرْبِعَاءُ	الْخَمِيسُ	الْجُمُعَةُ
الدَّرَجَاتُ	15	10	13	16	20	17	14

دَرَجَاتُ الْحَرَارَةِ: 5 – 10 – 15 – 20
أَيَّامُ الْأُسْبُوعِ: الْجُمُعَةُ – الْخَمِيسُ – الْأَرْبِعَاءُ – الثُّلَاثَاءُ – الْإِثْنَيْنِ – الْأَحَدُ – السَّبْتُ

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

فِي يَوْمِ الْجُمُعَةِ قَصَدَ رَامِي بَيْتَ صَدِيقِهِ لِيُرَافِقَهُ إِلَى الْمَسْجِدِ لِأَدَاءِ صَلَاةِ الْجُمُعَةِ، إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ بَيْتَ صَدِيقِ رَامِي يَقَعُ فِي الْخَانَةِ (C،3) وَالْمَسْجِدَ يَقَعُ فِي الْخَانَةِ (E،6).

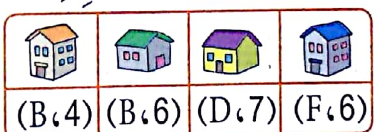
- أُلَوِّنُ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ خَانَةَ بَيْتِ صَدِيقِ رَامِي، وَبِاللَّوْنِ الْبُرْتُقَالِي خَانَةَ الْمَسْجِدِ.
- أُلَاحِظُ الْمَسْلَكَ الَّذِي سَلَكَهُ رَامِي إِلَى الْمَسْجِدِ مَارًّا بِبَيْتِ صَدِيقِهِ وَأَكْتُبُ خَانَةَ كُلِّ تَنَقُّلٍ.

E					
D					
C					
B					
A					
	1	2	3	4	5	6

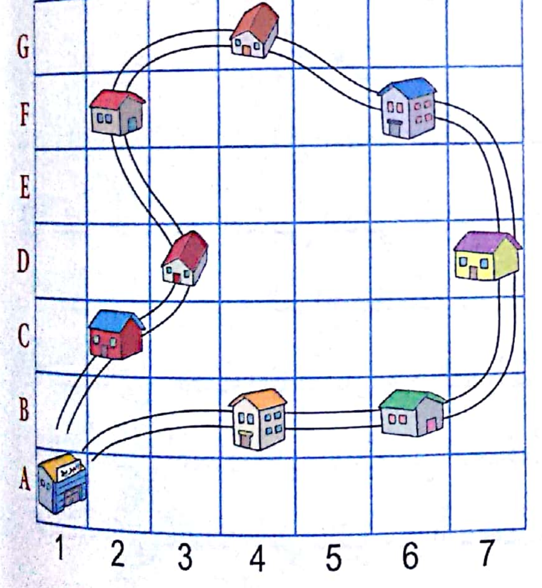
→	↑	↑	→	→	↑	↑	→
(....،....)	(....،....)	(....،....)	(....،....)	(....،....)	(....،....)	(....،....)	(....،....)

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 كُلَّ يَوْمٍ يَقُومُ سَاعِي الْبَرِيدِ بِإِيصَالِ الرَّسَائِلِ إِلَى أَصْحَابِهَا، فِي الصَّبَاحِ تَمَكَّنَ مِنْ إِيصَالِ الرَّسَائِلِ إِلَى الْمَنَازِلِ التَّالِيَةِ:



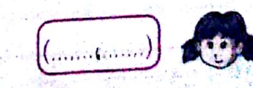
(B،4)	(B،6)	(D،7)	(F،6)



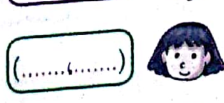
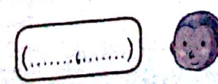
- أُلَوِّنُ الْمَسْلَكَ الَّذِي سَلَكَهُ سَاعِي الْبَرِيدِ فِي الصَّبَاحِ، ثُمَّ أُعَيِّنُ إِحْدَاثِيَّاتِ الْمَنَازِلِ الَّتِي سَيُوصِلُ لَهَا الرَّسَائِلَ فِي الْمَسَاءِ.

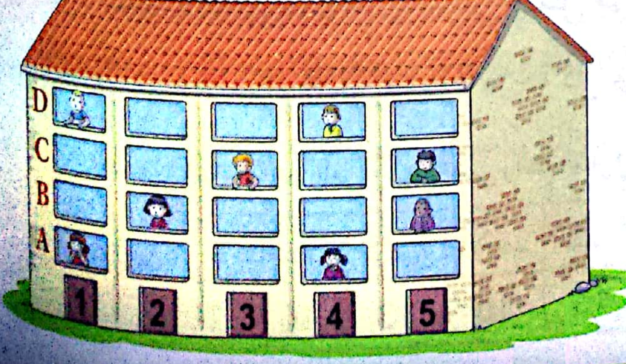
(....،....)	(....،....)	(....،....)	(....،....)

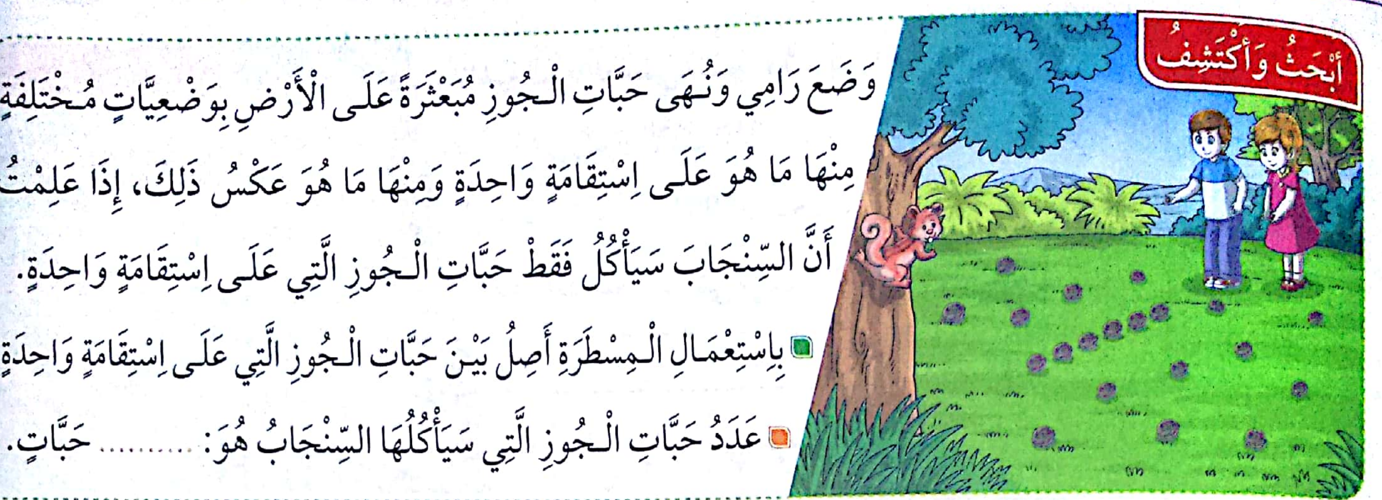
2 أُلَاحِظُ الصُّورَةَ، ثُمَّ أُكْمِلُ كِتَابَةَ إِحْدَاثِيَّاتِ مَسْكَنِ كُلِّ طِفْلٍ كَمَا فِي الْمِثَالِ:

 (D ، 1)
 (.......،.......)
 (.......،.......)
 (.......،.......)







وَضَعَ رَامِي وَنُهَى حَبَّاتِ الْجُوزِ مُبَعْثَرَةً عَلَى الْأَرْضِ بِوَضْعِيَّاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنْهَا مَا هُوَ عَلَى اِسْتِقَامَةٍ وَاحِدَةٍ وَمِنْهَا مَا هُوَ عَكْسُ ذَلِكَ، إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ السِّنْجَابَ سَيَأْكُلُ فَقَطْ حَبَّاتِ الْجُوزِ الَّتِي عَلَى اِسْتِقَامَةٍ وَاحِدَةٍ.

- بِاسْتِعْمَالِ الْمِسْطَرَةِ أَصِلُ بَيْنَ حَبَّاتِ الْجُوزِ الَّتِي عَلَى اِسْتِقَامَةٍ وَاحِدَةٍ.
- عَدَدُ حَبَّاتِ الْجُوزِ الَّتِي سَيَأْكُلُهَا السِّنْجَابُ هُوَ: .... حَبَّاتٍ.

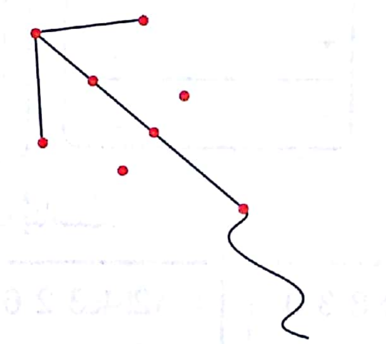
أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أَصِلُ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ بَيْنَ ثَلَاثِ نِقَاطٍ عَلَى اِسْتِقَامَةٍ وَاحِدَةٍ.

- أُعَيِّنُ النُّقْطَةَ I الَّتِي هِيَ فِي اِسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ A، E وَالنُّقْطَتَيْنِ F، G.

H • A • E • G • C • D • F

2 أَصِلُ بَيْنَ كُلِّ ثَلَاثِ نِقَاطٍ عَلَى اِسْتِقَامَةٍ وَاحِدَةٍ لِأُكْمِلَ رَسْمَ الشَّكْلِ حَسْبَ النَّمُوذَجِ ثُمَّ أُلَوِّنُهُ:




النَّمُوذَجُ

3 أُعَيِّنُ النُّقْطَةَ A الَّتِي عَلَى اِسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ النِّقَاطِ B، H، G وَالنِّقَاطِ F، J، I.

أُعَيِّنُ النُّقْطَةَ K الَّتِي عَلَى اِسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ النِّقَاطِ B، J، C وَالنِّقَاطِ F، H، E.

أُلَاحِظُ الشَّكْلَ، ثُمَّ أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ:

E, G, H, B, I, J, C, F

- النُّقْطَةُ H هِيَ عَلَى اِسْتِقَامِيَّةٍ وَاحِدَةٍ مَعَ النِّقَاطِ ......، ......، ...... وَالنِّقَاطِ ......، ......، ......
- النُّقْطَةُ J هِيَ عَلَى اِسْتِقَامِيَّةٍ وَاحِدَةٍ مَعَ النِّقَاطِ ......، ......، ...... وَالنِّقَاطِ ......، ......، ......
- النُّقْطَةُ I هِيَ عَلَى اِسْتِقَامِيَّةٍ وَاحِدَةٍ مَعَ النِّقَاطِ ......، ......، ...... وَالنِّقَاطِ ......، ......، ......
- النُّقْطَةُ E هِيَ عَلَى اِسْتِقَامِيَّةٍ وَاحِدَةٍ مَعَ النِّقَاطِ ......، ......، ...... وَالنِّقَاطِ ......، ......، ......

أكتشف وأبحث

بمناسبة اليوم العالمي للشجرة شارك تلاميذ مدارس الولاية في حملة تشجير، غرسوا في اليوم الأول 3650 شجيرة وفي اليوم الثاني 4887 شجيرة وفي اليوم الثالث غرسوا 3800 شجيرة.

- ما هو عدد الشجيرات التي غرسها التلاميذ في الأيام الثلاثة؟

.... + ... + ... = ...

عدد الشجيرات التي غرسها التلاميذ في الأيام الثلاثة هو: .... شجيرة.

أنجز وأتمرن

1 أنجز العمليات الحسابية التالية عموديا:

87136 + 12651 = ...

36127 + 60543 = ...

21398 + 58238 = ...

27829 + 12744 = ...

2 أكمل على الفراغ بما يناسب:

2520.	24326	8830	1953.	252.3
+ 14.82	+ 1....	+ 3.5..	+ 757	+ 2230.
+ 9413	+ .2393	+ 1807	+ 136.2	+ 34
= 6.8.8	= 47484	= 73.84	= 93..63	= 85455

3 قرر والدا رامي ونهى إعادة تجهيز غرفة ولديهما، فاصطحباهما إلى المتجر، واشتروا خزانة بـ 25670 دينارا وسريرين بـ 14700 دينار ومكتبين بـ 19850 دينارا.

- أحسب المبلغ الذي صرفه الأبوان لقاء إعادة تجهيز غرفة ولديهما.

.... + ... + ... = ...

المبلغ الذي صرفه الأبوان لقاء إعادة تجهيز غرفة ولديهما هو: .... دينارا.

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

نَظَّمَتْ مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَةِ لِوِلَايَةِ بَاتْنَة سِبَاقَ الْعَدْوِ الْمَدْرَسِيِّ شَارَكَ فِيهِ 820 7 تِلْمِيذًا مِنَ الْمَدَارِسِ الْابْتِدَائِيَّةِ مِنْ بَيْنِهِمْ رَامِي وَأَصْدِقَاؤُهُ، مِنْهُمْ مَنْ أَنْهَى السِّبَاقَ وَمِنْهُمْ مَنْ أَنْهَكَهُ التَّعَبُ وَلَمْ يُكْمِلْهُ، إِذَا عَلِمْتَ أَنَّهُ انْسَحَبَ مِنَ السِّبَاقِ 072 1 مُتَسَابِقًا.

- كَمْ عَدَدُ الْمُتَسَابِقِينَ الَّذِينَ أَنْهَوْا السِّبَاقَ؟

	و	ع	م	آ	ع آ
	.....	.....	.....	.....	.....
-	.....	.....	.....	.....	.....
=	.....	.....	.....	.....	.....

.... = ... - ....

عَدَدُ الْمُتَسَابِقِينَ الَّذِينَ أَنْهَوْا السِّبَاقَ هُوَ: .... مُتَسَابِقًا.

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُنْجِزُ الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةَ التَّالِيَةَ:

24984 - 12996 = ...

84320 - 40572 = ...

98291 - 76425 = ...

36259 - 24189 = ...

(أربعة إطارات للحساب العمودي: .... / - .... / = ...)

2 أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ:

74280	39675	3028	6479	9568
-	-	-	-	- . . . .
= 49045	= 14012	= 1749	= 4345	= 3214

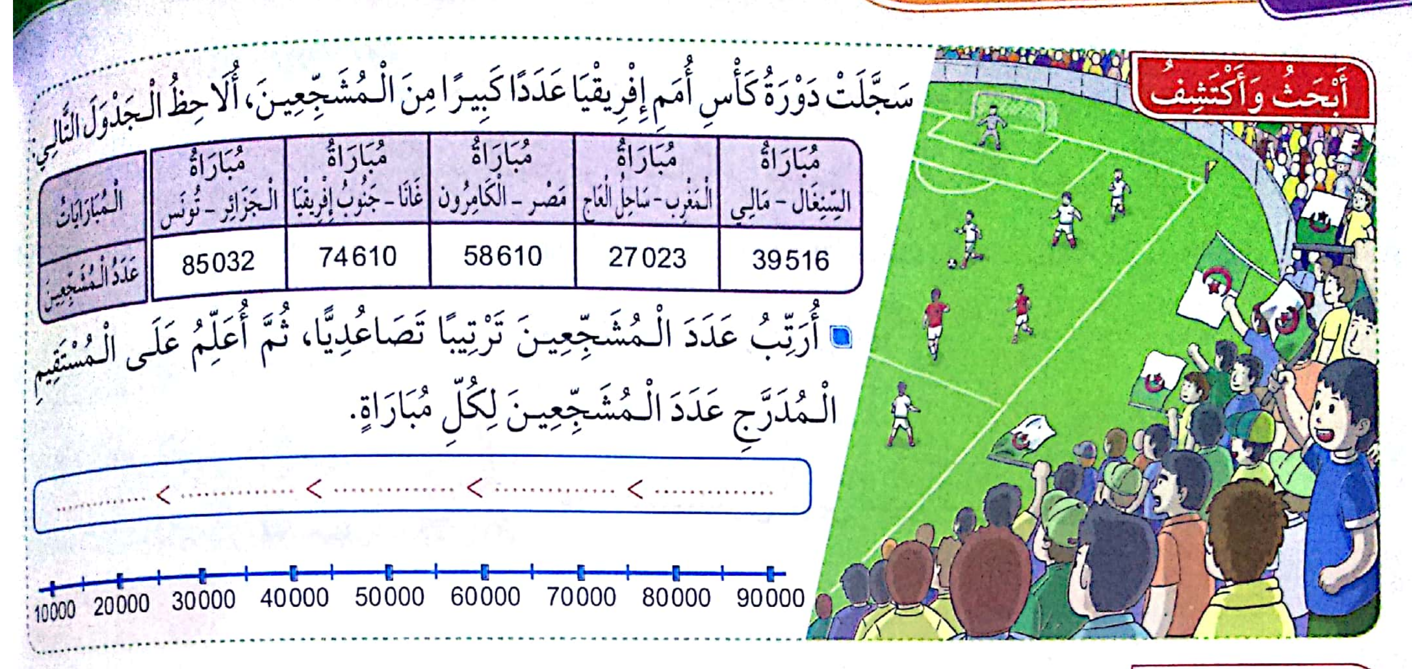
3 بَلَغَ عَدَدُ الْحُجَّاجِ الْجَزَائِرِيِّينَ لِهَذِهِ السَّنَةِ 490 36 حَاجًّا، وَبَعْدَ انْتِهَائِهِمْ مِنْ تَأْدِيَةِ مَنَاسِكِ الْحَجِّ، نَظَّمَتْ شَرِكَةُ الْخُطُوطِ الْجَوِّيَّةِ الْجَزَائِرِيَّةِ عَمَلِيَّةَ تَسْفِيرِ الْحُجَّاجِ إِلَى أَرْضِ الْوَطَنِ فِي مُدَّةِ أُسْبُوعَيْنِ، إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ عَدَدَ الْحُجَّاجِ الَّذِينَ عَادُوا فِي الْأُسْبُوعِ الْأَوَّلِ هُوَ 21637 حَاجًّا.

- كَمْ عَدَدُ الْحُجَّاجِ الَّذِينَ سَيَعُودُونَ فِي الْأُسْبُوعِ الثَّانِي؟

.... = ... - ....

(إطار الحساب: .... / - .... / = ...)

عَدَدُ الْحُجَّاجِ الَّذِينَ سَيَعُودُونَ فِي الْأُسْبُوعِ الثَّانِي هُوَ: .... حَاجًّا.



أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

سَجَّلَتْ دَوْرَةُ كَأْسِ أُمَمِ إِفْرِيقْيَا عَدَدًا كَبِيرًا مِنَ الْمُشَجِّعِينَ، أُلَاحِظُ الْجَدْوَلَ التَّالِي:

الْمُبَارَيَاتُ	مُبَارَاةُ السِّينِغَال - مَالِي	مُبَارَاةُ الْمَغْرِب - سَاحِل الْعَاج	مُبَارَاةُ مِصْر - الْكَامِيرُون	مُبَارَاةُ غَانَا - جَنُوب إِفْرِيقْيَا	مُبَارَاةُ الْجَزَائِر - تُونِس
عَدَدُ الْمُشَجِّعِينَ	39516	27023	58610	74610	85032

- أُرَتِّبُ عَدَدَ الْمُشَجِّعِينَ تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا، ثُمَّ أُعَلِّمُ عَلَى الْمُسْتَقِيمِ الْمُدَرَّجِ عَدَدَ الْمُشَجِّعِينَ لِكُلِّ مُبَارَاةٍ.

.... > .... > .... > .... > ....

10000 20000 30000 40000 50000 60000 70000 80000 90000

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أَضَعُ عَلَامَةَ < أَوْ > فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ:

11 800 ... 43 523	45 030 ... 35 450	99 355 ... 99 535	41 389 ... 83 578
10 813 ... 91 045	45 360 ... 4 536	75 602 ... 86 733	80 700 ... 71 045
88 020 ... 75 020	43 185 ... 75 832	60 340 ... 50 340	21 572 ... 40 854

2 أَحْصُرُ كُلَّ عَدَدٍ بَيْنَ عَشَرَتَيْنِ مُتَتَالِيَتَيْنِ:

.... 95 347	.... 73 052	.... 81 836	.... 64 531 ....

- أَحْصُرُ كُلَّ عَدَدٍ بَيْنَ مَائَتَيْنِ مُتَتَالِيَتَيْنِ:

.... 75 230	.... 45 406	.... 15 327	.... 98 745 ....

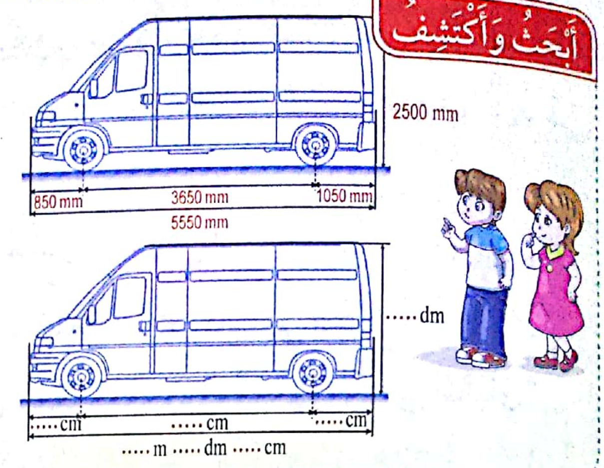
- أَحْصُرُ كُلَّ عَدَدٍ بَيْنَ أَلْفَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ:

.... 41 953	.... 52 820	.... 83 475	.... 76 598 ....

3 أُرَتِّبُ الْأَعْدَادَ 78 873 - 11 541 - 46 698 - 64 652 - 29 538 - 91 857 تَرْتِيبًا تَنَازُلِيًّا:

.... > .... > .... > .... > .... > ....

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ



لَدَيْنا نَمُوذَجٌ لِأَطْوالِ وَأَبْعادِ شاحِنَةِ نَقْلِ الْبَضائِعِ. اِنْطِلاقًا مِنْ جَدْوَلِ التَّحْوِيلاتِ التّالِي أُساعِدُ رامِي وَنُهَى فِي إِعادَةِ كِتابَةِ الْأَطْوالِ فِي النَّمُوذَجِ الثّانِي:

m	dm	cm	mm	
1	0	0	0	1 m = 10 dm 1 m = 100 cm 1 m = 1000 mm
	1	0	0	1 dm = 10 cm 1 dm = 100 mm
		1	0	1 cm = 10 mm

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 بِاسْتِخْدامِ جَدْوَلِ التَّحْوِيلاتِ أُحَوِّلُ الْأَطْوالَ التّالِيَةَ:

- 1 m 53 cm = ... cm
- 15 m = ... dm
- 35 m = ... mm
- 250 dm = ... m
- 75 cm = ... dm ..... cm
- 124 cm = ... m ..... dm ..... cm
- 10 cm = ... dm
- 7 m = ... cm = ... mm
- 28 dm = ... mm

2 ▪ أُرَتِّبُ الْأَطْوالَ التّالِيَةَ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ:

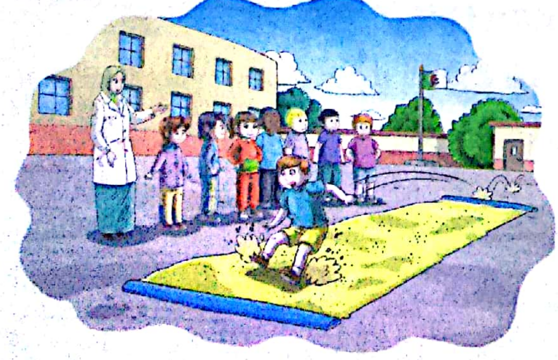
480 cm	7 dm 3 cm	800 mm	4 dm 9 cm	5 cm 8 mm
....	....	....	....	....

▪ أُرَتِّبُ الْأَطْوالَ التّالِيَةَ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ:

8 dm 30 mm	42 dm	42 cm	9 dm	9 m 53 cm
....	....	....	....	....

3 أَثْناءَ حِصَّةِ التَّرْبِيَةِ الْبَدَنِيَّةِ، وَفِي لُعْبَةِ الْقَفْزِ الطَّوِيلِ سَجَّلَ كُلٌّ مِنْ رامِي وَنُهَى وَسَلْمَى وَعَلِيّ الْقَفَزاتِ التّالِيَةَ:

	عَلِيّ	سَلْمَى	نُهَى	رامِي
طُولُ الْقَفْزَةِ	15 dm	11 dm 8 cm	12 dm	1 m 60 cm
طُولُ الْقَفْزَةِ بِـ cm	.... cm	.... cm	.... cm	.... cm



▪ أُرَتِّبُ أَطْوالَ الْقَفَزاتِ مِنْ أَقْصَرِ قَفْزَةٍ إِلَى أَطْوَلِها:

.... < .... < .... < ....

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

شَارَكَ تَلَامِيذُ الْمَدَارِسِ الْابْتِدَائِيَّةِ فِي سِبَاقِ الْعَدْوِ الْمَدْرَسِيِّ، إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ عَدَدَ الذُّكُورِ الْمُشَارِكِينَ فِي السِّبَاقِ هُوَ 365 مُتَسَابِقًا، وَعَدَدُهُمْ يَزِيدُ عَنْ عَدَدِ الْإِنَاثِ بِـ 28 مُتَسَابِقًا.

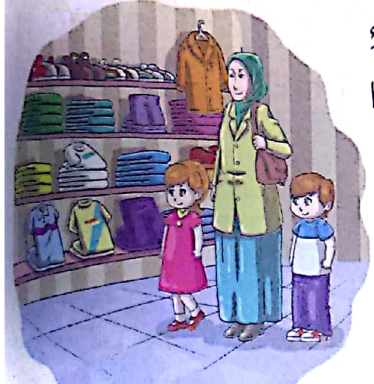
- مَاهُوَ عَدَدُ الْمُتَسَابِقَاتِ الْمُشَارِكَاتِ فِي السِّبَاقِ؟

...... = ... عَدَدُ الْمُتَسَابِقَاتِ الْمُشَارِكَاتِ فِي السِّبَاقِ هُوَ: ...... مُتَسَابِقَةً.

- مَاهُوَ الْعَدَدُ الْإِجْمَالِيُّ لِلْمُتَسَابِقِينَ الْمُشَارِكِينَ فِي السِّبَاقِ؟

...... = ... الْعَدَدُ الْإِجْمَالِيُّ لِلْمُتَسَابِقِينَ الْمُشَارِكِينَ فِي السِّبَاقِ هُوَ: ...... مُتَسَابِقًا.

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ



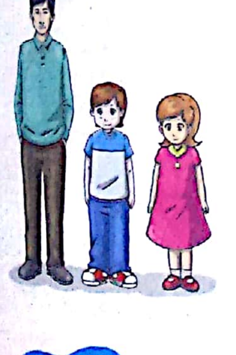
1 بِمُنَاسَبَةِ اقْتِرَابِ عِيدِ الْفِطْرِ الْمُبَارَكِ، خَرَجَتِ الْأُمُّ بِصُحْبَةِ وَلَدَيْهَا رَامِي وَنُهَى لِشِرَاءِ بَعْضِ أَغْرَاضِ الْمَنْزِلِ وَمَلَابِسِ الْعِيدِ لِكِلَيْهِمَا، اِشْتَرَتْ لِرَامِي مَلَابِسًا بِـ 6750 دِينَارًا وَاشْتَرَتْ مَلَابِسًا لِنُهَى بِـ 8200 دِينَارٍ، كَمَا اشْتَرَتْ قُمَاشًا لَهَا لِخِيَاطَتِهِ.

- مَاهُوَ ثَمَنُ شِرَاءِ مَلَابِسِ الْأَخَوَيْنِ؟

...... = ... ثَمَنُ شِرَاءِ مَلَابِسِ الْأَخَوَيْنِ هُوَ: .... دِينَارًا.

إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ الْأُمَّ كَانَتْ تَمْلِكُ مَبْلَغَ 20000 دِينَارٍ. ■ مَاهُوَ ثَمَنُ قِطْعَةِ الْقُمَاشِ؟

...... = ... ثَمَنُ قِطْعَةِ الْقُمَاشِ هُوَ: .... دِينَارًا.



2 يَبْلُغُ طُولُ الْأَبِ 1 m 75 cm أَمَّا طُولُ نُهَى فَيَقِلُّ عَنْ طُولِ وَالِدِهَا بِـ 50 cm وَطُولُ رَامِي يَزِيدُ عَنْ طُولِ نُهَى بِـ 4 cm. ■ أَحْسُبُ طُولَ نُهَى ثُمَّ طُولَ رَامِي.

...... = ...
طُولُ نُهَى هُوَ: ....

...... = ...
طُولُ رَامِي هُوَ: ....



3 خَصَّصَ الْجَدُّ مِسَاحَةً صَغِيرَةً مِنْ حَقْلِهِ لِإِنْشَاءِ بَيْتٍ بَلَاسْتِيكِيٍّ لِزِرَاعَةِ الطَّمَاطِمِ، وَفِي مَوْسِمِ جَنْيِ الْمَحْصُولِ قَامَ بِجَنْيِ مَحْصُولِهِ فِي ثَلَاثَةِ أَيَّامٍ. إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ الْوَزْنَ الْإِجْمَالِيَّ لِمَحْصُولِهِ هُوَ 9530 Kg وَأَنَّهُ جَنَى فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ 2460 Kg، وَفِي الْيَوْمِ الثَّانِي جَنَى ضِعْفَ مَا جَنَاهُ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ. ■ مَا هُوَ وَزْنُ الْمَحْصُولِ الَّذِي جَنَاهُ الْجَدُّ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي ثُمَّ فِي الْيَوْمِ الثَّالِثِ؟

...... = ... وَزْنُ الْمَحْصُولِ الَّذِي جَنَاهُ الْجَدُّ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي هُوَ: .... كِيلُوغْرَام.

...... = ... وَزْنُ الْمَحْصُولِ الَّذِي جَنَاهُ الْجَدُّ فِي الْيَوْمِ الثَّالِثِ هُوَ: .... كِيلُوغْرَام.

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ



بِمُنَاسَبَةِ نِهَايَةِ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ وَظُهُورِ نَتَائِجِ الْفَصْلِ إِيجَابِيَّةً قَرَّرَ تَلَامِيذُ قِسْمِ رَامِي وَنُهَى إِقَامَةَ حَفْلَةٍ فَقَامُوا بِجَمْعِ الْمَالِ لِذَلِكَ. أُلَاحِظُ الصُّورَةَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْمَبْلَغَ الَّذِي جَمَعَهُ التَّلَامِيذُ.

- الْمَبْلَغُ الَّذِي جَمَعَهُ التَّلَامِيذُ هُوَ: .... دِينَارًا.
- يُمَثِّلُ هَذَا الْمَبْلَغُ .... قِطْعَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِئَةِ 10 دَنَانِيرَ، وَ........ قِطْعَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِئَةِ 100 دِينَارٍ.

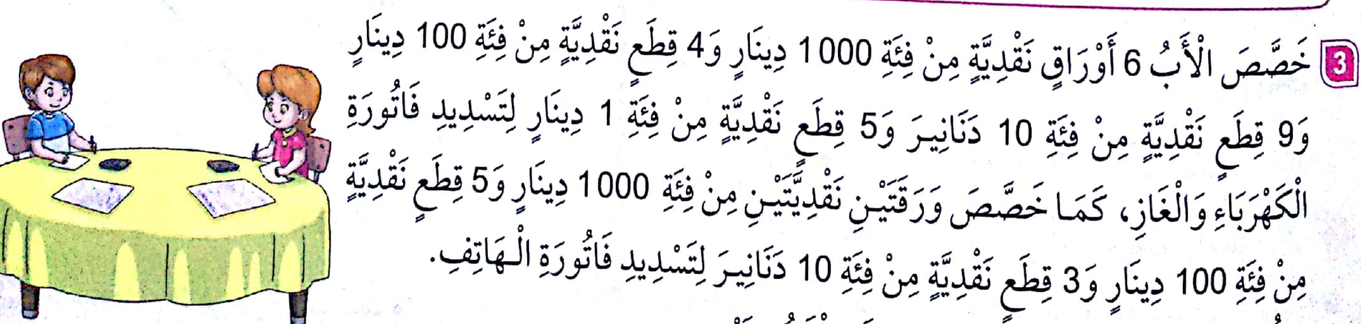
أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُكْمِلُ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ كَمَا فِي الْمِثَالِ: $(6 \times 100) + (5 \times 10) = 650$

- $(5 \times 100) + (2 \times 10) =$ ....
- $(8 \times 100) + (1 \times 10) =$ ....
- $(3 \times 100) + (5 \times 10) =$ ....
- $(6 \times 100) + (4 \times 10) =$ ....
- $(4 \times 100) + (7 \times 10) =$ ....
- $(9 \times 100) + (6 \times 10) =$ ....

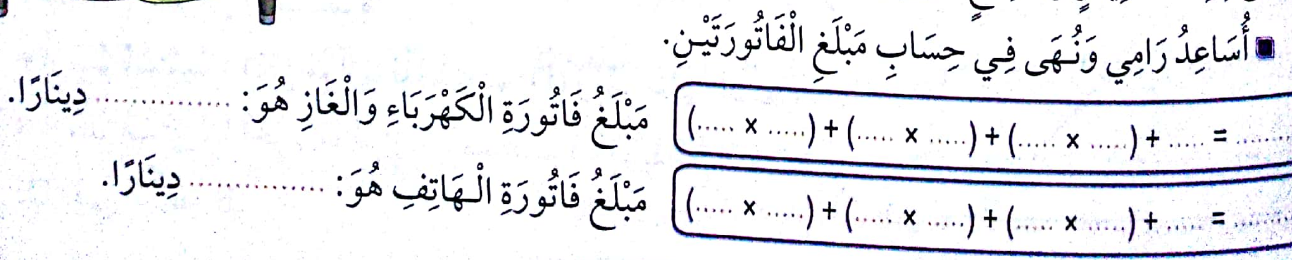
2 أُكْمِلُ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ كَمَا فِي الْمِثَالِ: $(1 \times 1000) + (5 \times 100) + (2 \times 10) + 3 = 1523$

- $(7 \times 1000) + (8 \times 100) + (6 \times 10) + 1 =$ ....
- $(9 \times 1000) + (6 \times 100) + (1 \times 10) + 7 =$ ....
- $(3 \times 1000) + (1 \times 100) + (8 \times 10) + 9 =$ ....
- $(2 \times 1000) + (3 \times 100) + (5 \times 10) + 4 =$ ....
- $(6 \times 1000) + (5 \times 100) + (2 \times 10) + 6 =$ ....
- $(5 \times 1000) + (4 \times 100) + (7 \times 10) + 2 =$ ....



3 خَصَّصَ الْأَبُ 6 أَوْرَاقٍ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 1000 دِينَارٍ وَ4 قِطَعٍ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 100 دِينَارٍ وَ9 قِطَعٍ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 10 دَنَانِيرَ وَ5 قِطَعٍ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 1 دِينَارٍ لِتَسْدِيدِ فَاتُورَةِ الْكَهْرَبَاءِ وَالْغَازِ، كَمَا خَصَّصَ وَرَقَتَيْنِ نَقْدِيَّتَيْنِ مِنْ فِئَةِ 1000 دِينَارٍ وَ5 قِطَعٍ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 100 دِينَارٍ وَ3 قِطَعٍ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 10 دَنَانِيرَ لِتَسْدِيدِ فَاتُورَةِ الْهَاتِفِ.

- أُسَاعِدُ رَامِي وَنُهَى فِي حِسَابِ مَبْلَغِ الْفَاتُورَتَيْنِ.



$(.....\times.....) + (.....\times.....) + (.....\times.....) + ... =$ .... مَبْلَغُ فَاتُورَةِ الْكَهْرَبَاءِ وَالْغَازِ هُوَ: .... دِينَارًا.

$(.....\times.....) + (.....\times.....) + (.....\times.....) + ... =$ .... مَبْلَغُ فَاتُورَةِ الْهَاتِفِ هُوَ: .... دِينَارًا.

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

لِرَسْمِ مُسْتَقِيمٍ مُوَازِي لِلْمُسْتَقِيمِ (K) وَيَبْعُدُ عَنْهُ بِـ 1 cm قَامَ كُلٌّ مِنْ رَامِي وَنُهَى بِرَسْمِهِ بِطَرِيقَتِهِ الْخَاصَّةِ. أُلَاحِظُ الصُّورَةَ، ثُمَّ أُلَوِّنُ بِطَاقَةَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- أَيٌّ مِنَ الْوَلَدَيْنِ عَلَى صَوَابٍ؟ ☐ ☐
- الْمُسْتَقِيمَانِ الْمُتَوَازِيَانِ يَصْنَعَانِ شَرِيطًا ذُو [عَرْضٍ ثَابِتٍ] [عَرْضٍ غَيْرُ ثَابِتٍ]
- الْمُسْتَقِيمَانِ الْمُتَوَازِيَانِ [يَتَقَاطَعَانِ] [لَا يَتَقَاطَعَانِ]

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُلَوِّنُ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ الْمُسْتَقِيمَاتِ الْمُتَوَازِيَةِ فِي كُلِّ حَالَةٍ:

2 بِاسْتِخْدَامِ الْكُوسِ وَالْمِسْطَرَةِ أَرْسُمُ مُسْتَقِيمًا يَمُرُّ عَلَى النُّقْطَةِ M وَيُوَازِي الْمُسْتَقِيمَ (D).

M

(D)

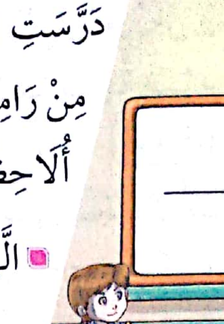
3 أُلَوِّنُ بِنَفْسِ اللَّوْنِ الْأَضْلَاعَ الْمُتَوَازِيَةَ فِي كُلِّ شَكْلٍ:

4 بِاسْتِخْدَامِ الْكُوسِ وَالْمِسْطَرَةِ:

- أَرْسُمُ مُسْتَقِيمًا (K) مُوَازِيًا لِلْمُسْتَقِيمِ (D) وَيَمُرُّ عَلَى النُّقْطَةِ A.
- أَرْسُمُ مُسْتَقِيمًا آخَرَ (L) مُوَازِيًا لِلْمُسْتَقِيمِ (F) وَيَقْطَعُ الْمُسْتَقِيمَ (D) فِي النُّقْطَةِ B.

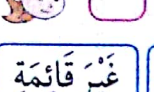
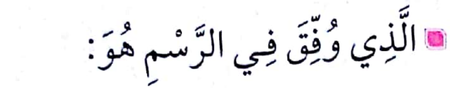
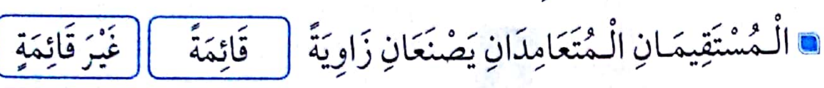
A
C
(D)
(F)

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ



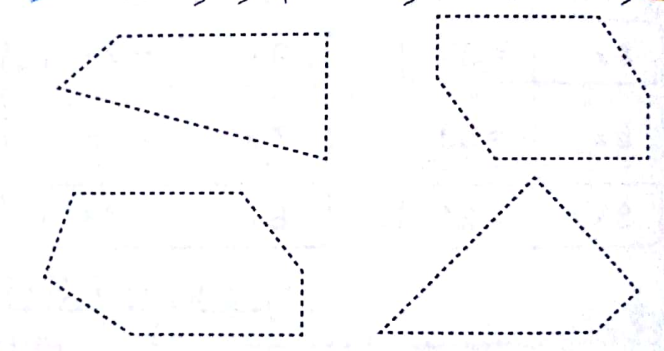
دَرَّسَتِ الْمُعَلِّمَةُ تَلَامِيذَهَا دَرْسًا عَنْ تَعَامُدِ الْمُسْتَقِيمَاتِ، وَطَلَبَتْ مِنْ رَامِي وَنُهَى الصُّعُودَ إِلَى السَّبُّورَةِ وَرَسْمَ مُسْتَقِيمَيْنِ مُتَعَامِدَيْنِ.

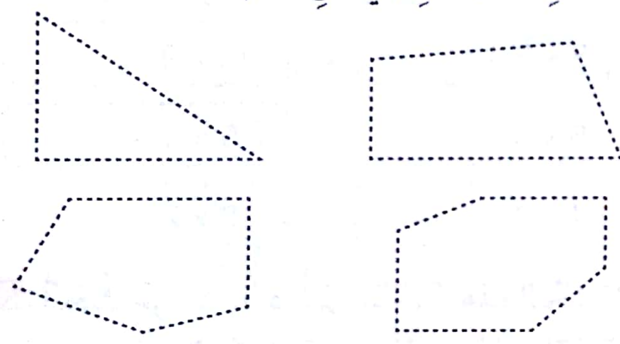
أُلَاحِظُ الصُّورَةَ، ثُمَّ أُلَوِّنُ خَانَةَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- الَّذِي وُفِّقَ فِي الرَّسْمِ هُوَ: ☐ ☐ 
- الْمُسْتَقِيمَانِ الْمُتَعَامِدَانِ يَصْنَعَانِ زَاوِيَةً  قَائِمَةً | غَيْرَ قَائِمَةٍ
- الْمُسْتَقِيمَانِ الْمُتَعَامِدَانِ  يَتَقَاطَعَانِ | لَا يَتَقَاطَعَانِ

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

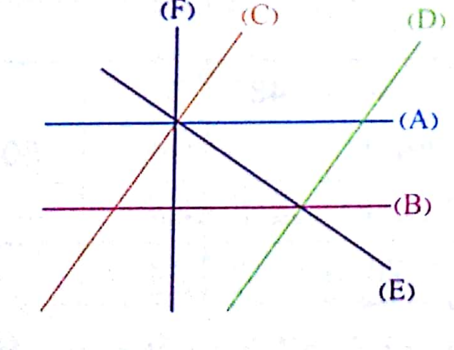
1. بِاسْتِعْمَالِ الْكُوسِ أَتَأَكَّدُ ثُمَّ أُلَوِّنُ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ كُلَّ خَطَّيْنِ مُتَعَامِدَيْنِ فِي كُلِّ حَالَةٍ:





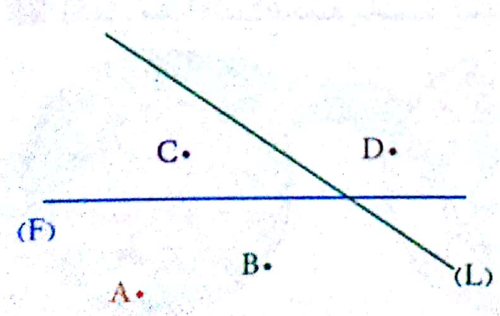
2. بِاسْتِعْمَالِ الْكُوسِ أُعَيِّنُ الْمُسْتَقِيمَاتِ الْمُتَعَامِدَةَ:

- الْمُسْتَقِيمَانِ .... وَ .... مُتَعَامِدَانِ.
- الْمُسْتَقِيمَانِ .... وَ .... مُتَعَامِدَانِ.
- الْمُسْتَقِيمَانِ .... وَ .... مُتَعَامِدَانِ.
- الْمُسْتَقِيمَانِ .... وَ .... مُتَعَامِدَانِ.



3. بِاسْتِعْمَالِ الْكُوسِ:

- أَرْسُمُ مُسْتَقِيمًا (M) عَمُودِيًّا عَلَى الْمُسْتَقِيمِ (F) وَيَمُرُّ بِالنُّقْطَةِ A.
- أَرْسُمُ مُسْتَقِيمًا (K) عَمُودِيًّا عَلَى الْمُسْتَقِيمِ (F) وَيَمُرُّ بِالنُّقْطَةِ B.
- أَرْسُمُ مُسْتَقِيمًا (N) عَمُودِيًّا عَلَى الْمُسْتَقِيمِ (L) وَيَمُرُّ بِالنُّقْطَةِ C.
- أَرْسُمُ مُسْتَقِيمًا (S) عَمُودِيًّا عَلَى الْمُسْتَقِيمِ (L) وَيَمُرُّ بِالنُّقْطَةِ D.



أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	...	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	...	25	30	35	40	...	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	...	24	32	...	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	...	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100



أُلاحِظُ جَدْوَلَ فِيثاغُورْس وَأَمْلَأُ الْخاناتِ بِمَا يُناسِبُ:

الْعَدَدُ 24 هُوَ نَتِيجَةُ ضَرْبِ الْأَعْدادِ التّالِيَةِ:

8 × 3   3 × 8   4 × 6   6 × 4

إِعْتِمادًا عَلَى الْجَدْوَلِ أُساعِدُ رامِي وَنُهَى فِي إِسْتِخْراجِ الْجُداءاتِ الَّتِي نَتائِجُها الْأَعْدادُ التّالِيَةُ:

18	..... ×	..... ×	..... ×	..... × .....
30	..... ×	..... ×	..... ×	..... × .....
40	..... ×	..... ×	..... ×	..... × .....

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 بِالْإِعْتِمادِ عَلَى جَدْوَلِ فِيثاغُورْس أُنْجِزُ الْعَمَلِيّاتِ التّالِيَةَ:

$10 \times 9 = ...$

$5 \times 5 = ...$

$8 \times 2 = ...$

$3 \times 8 = ...$

$6 \times 3 = ...$

$4 \times 7 = ...$

2 أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَراغِ بِمَا يُناسِبُ:

$9 \times ...... = 72$

$7 \times ...... = 35$

$8 \times ...... = 48$

$4 \times ...... = 36$

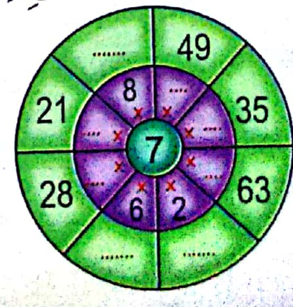
$5 \times ...... = 50$

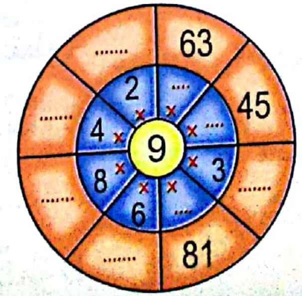
$3 \times ...... = 21$

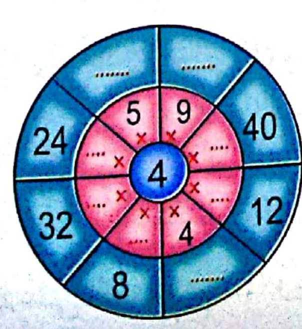
3 أَبْحَثُ عَنِ الْأَعْدادِ الَّتِي تُناسِبُ هَذِهِ الْجُداءاتِ، ثُمَّ أُكْمِلُ مَلْءَ الْجَدْوَلِ:

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
......	......	......	......	......	15	......	......	......	......	......
......	......	......	18	......	......	......	......	48	......	......
......	......	......	......	......	......	30	......	......	......	50
......	......	......	......	32	......	......	......	......	......	......
......	......	20	......	......	......	......	70	......	......	......

4 أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَراغِ بِمَا يُناسِبُ كَمَا فِي الْمِثالِ:









التَّعَرُّفُ عَلَى مُضَاعَفَاتِ الْأَعْدَادِ 2 - 5 - 10

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

أُسَاعِدُ رَامِي وَنُهَى وَصَدِيقَهُمَا فِي إِتْمَامِ مُتَتَالِيَةِ كُلٍّ مِنْهُمْ.

2	4	6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	10	15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	20	30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

أُلَاحِظُ الْمُتَتَالِيَاتِ السَّابِقَةِ، ثُمَّ أَضَعُ مُضَاعَفَاتٌ، 2، 5، 10 فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ:

- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَهَا رَامِي هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ....
- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَتْهَا نُهَى هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ....
- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَهَا الصَّدِيقُ هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ....
- نُسَمِّي الْأَعْدَادَ 10، 20، 30 .... مُشْتَرَكَةٌ لِلْأَعْدَادِ 2، 5، 10.

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ:

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

2
- أَنَا مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدِ 2 وَمَحْصُورٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 30 وَ50 وَمَجْمُوعُ أَرْقَامِي 10. ← أَنَا الْعَدَدُ ....
- أَنَا مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدِ 5 وَمَحْصُورٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 200 وَ300 وَمَجْمُوعُ أَرْقَامِي 12. ← أَنَا الْعَدَدُ ....
- أَنَا مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدِ 10 وَمَحْصُورٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 150 وَ170 وَمَجْمُوعُ أَرْقَامِي 7. ← أَنَا الْعَدَدُ ....
- أَنَا مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدِ 2 وَمَحْصُورٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 140 وَ160 وَمَجْمُوعُ أَرْقَامِي 14. ← أَنَا الْعَدَدُ ....
- أَنَا مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدِ 5 وَمَحْصُورٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 400 وَ500 وَمَجْمُوعُ أَرْقَامِي 18. ← أَنَا الْعَدَدُ ....
- أَنَا مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدِ 10 وَمَحْصُورٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 740 وَ820 وَمَجْمُوعُ أَرْقَامِي 16 ← أَنَا الْعَدَدُ ....

3 أَقَلَّتِ الطَّائِرَةُ مَجْمُوعَةً مِنَ الْمُسَافِرِينَ فِي رِحْلَةٍ مِنْ مَدِينَةِ قَسَنْطِينَةَ إِلَى مَدِينَةِ تَمَنْرَاسْت. إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ عَدَدَ الْمُسَافِرِينَ مَحْصُورٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 110 وَ140 وَهُوَ مُضَاعَفٌ مُشْتَرَكٌ لِلْأَعْدَادِ 2، 5، 10 وَمَجْمُوعُ أَرْقَامِهِ يُسَاوِي 4.

- مَاهُوَ عَدَدُ الْمُسَافِرِينَ؟

عَدَدُ الْمُسَافِرِينَ هُوَ: .... مُسَافِرًا.

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

أُسَاعِدُ رَامِي وَنُهَى وَصَدِيقَيْهِمَا فِي إِتْمَامِ مُتَتَالِيَةِ كُلٍّ مِنْهُمْ.

15	30	45	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20	40	60	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
25	50	75	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
50	100	150	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

أُلَاحِظُ الْمُتَتَالِيَاتِ السَّابِقَةِ، ثُمَّ أَضَعُ 15، 20، 25، 50 فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ:

- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَهَا رَامِي هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ....
- الْعَدَدُ 75 مُضَاعَفٌ مُشْتَرَكٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ...... وَ......
- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَهَا الصَّدِيقُ هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ....
- الْعَدَدُ 100 مُضَاعَفٌ مُشْتَرَكٌ بَيْنَ الْأَعْدَادِ ...... وَ...... وَ......
- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَتْهَا نُهَى هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ....
- الْعَدَدُ 120 مُضَاعَفٌ مُشْتَرَكٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ...... وَ......
- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَتْهَا الصَّدِيقَةُ هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ....
- الْعَدَدُ 300 مُضَاعَفٌ مُشْتَرَكٌ بَيْنَ الْأَعْدَادِ ...... وَ...... وَ...... وَ......

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أَمْلَأُ الْجَدْوَلَ بِمَا يُنَاسِبُ لِأَتَحَصَّلَ عَلَى مُتَتَالِيَةِ مُضَاعَفَاتِ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

2 شَارَكَ فِي سِبَاقِ الْعَدْوِ عَدَدٌ مِنَ الْمُتَسَابِقِينَ، إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ هَذَا الْعَدَدَ مُضَاعَفٌ مُشْتَرَكٌ لِلْأَعْدَادِ 15، 20، 25، 50 وَمَحْصُورٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 560 وَ650.

- مَاهُوَ عَدَدُ الْمُتَسَابِقِينَ الْمُشَارِكِينَ فِي السِّبَاقِ؟

عَدَدُ الْمُتَسَابِقِينَ الْمُشَارِكِينَ فِي السِّبَاقِ هُوَ: .... مُتَسَابِقًا.

لَمْ يُحَالِفِ الْحَظُّ بَعْضَ الْمُتَسَابِقِينَ فَقَدْ أَنْهَكَهُمُ التَّعَبُ وَانْسَحَبُوا مِنَ السِّبَاقِ، إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ عَدَدَهُمْ هُوَ مُضَاعَفٌ مُشْتَرَكٌ لِلْأَعْدَادِ 15، 25، 50 وَمَحْصُورٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 140 وَ200.

- مَاهُوَ عَدَدُ الْمُتَسَابِقِينَ الْمُنْسَحِبِينَ مِنَ السِّبَاقِ؟

عَدَدُ الْمُتَسَابِقِينَ الْمُنْسَحِبِينَ مِنَ السِّبَاقِ هُوَ: .... مُتَسَابِقًا.

- مَاهُوَ عَدَدُ الْمُتَسَابِقِينَ الَّذِينَ أَكْمَلُوا السِّبَاقَ؟

...... = ...

عَدَدُ الْمُتَسَابِقِينَ الَّذِينَ أَكْمَلُوا السِّبَاقَ هُوَ: .... مُتَسَابِقًا.

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

Kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1	0	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	0	0
		1	0	0	0	0
			1	0	0	0
				1	0	0
					1	0

أُسَاعِدُ نُهَى فِي مَلْءِ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ:

1 kg = ... hg = ... dag = ... g = ... dg = ... cg = ... mg

1 hg = ... dag = ... g = ... dg = ... cg = ... mg

1dag = ... g = ... dg = ... cg = ... mg

1 g = ... dg = ... cg = ... mg

1 dg = ... cg = ... mg

1cg = ... mg

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ:

8403 cg = ... g .... cg

236 dag = ... kg .... dag

7428 dg = ... hg .... g .... dg

457 cg = ... g .... cg

2804 cg = ... dag .... g .... cg

897 dg = ... dag .... dg

2 أَضَعُ عَلَامَةَ > أَوْ < أَوْ = فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ:

1700 g .... 1 kg 650 g

1000 g .... 100 mg

350 hg .... 35 g

4054 g .... 4 kg 54 g

8000 g .... 8 kg

6000 mg .... 1 kg

1 kg 40 dag .... 940 g

120 cg .... 120 g

1 cg .... 5 dag

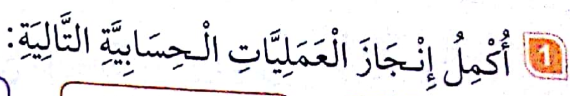
3 قَامَ رَامِي بِوَزْنِ مِحْفَظَتِهِ فَارِغَةً فَوَجَدَهَا تَزِنُ 900 g ، بَعْدَهَا وَزَنَ أَدَوَاتِهِ فَوَجَدَ الْمِقْلَمَةَ تَزِنُ 3260 dg، وَالْكَرَارِيسَ تَزِنُ 72000 cg وَالْكُتُبَ تَزِنُ 205400 cg. أَحْسُبُ وَزْنَ الْمِحْفَظَةِ وَهِيَ مَمْلُوءَةٌ بِالْغَرَامِ ثُمَّ بِالْكِيلُوغْرَامِ.

الْأَدَوَاتُ	الْوَزْنُ بِالْغَرَامِ
الْمِحْفَظَةُ	....
الْمِقْلَمَةُ	....
الْكَرَارِيسُ	....
الْكُتُبُ	....

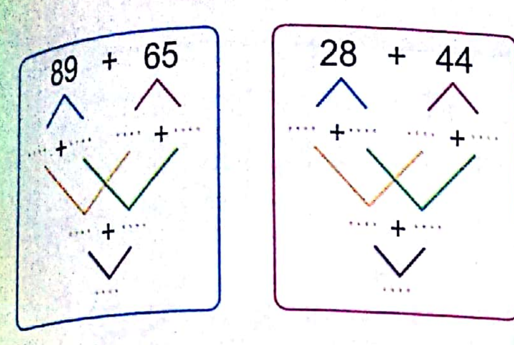
.... + ... + ... + ... = ...

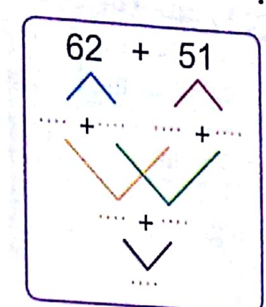
وَزْنُ الْمِحْفَظَةِ وَهِيَ مَمْلُوءَةٌ .... غَرَامٍ.

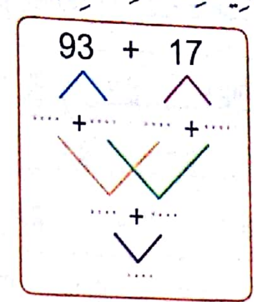
وَزْنُ الْمِحْفَظَةِ وَهِيَ مَمْلُوءَةٌ .... كِيلُوغْرَامٍ.

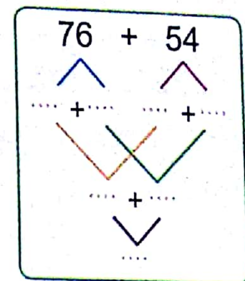


1 أُكْمِلُ إِنْجَازَ الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةِ التَّالِيَةِ:









2 أَمْلَأُ الْجَدْوَلَ بِمَا يُنَاسِبُ:

الْعَدَدُ	الْعَدَدُ بِالْحُرُوفِ	ع آ	آ	م	ع	و	التَّفْكِيكُ
59326	....	....	....	....	....	....	(.... x ....)+(.... x ....)+(.... x ....)+(.... x ....)+ ....
38717	....	....	....	....	....	....	(.... x ....)+(.... x ....)+(.... x ....)+(.... x ....)+ ....
65293	....	....	....	....	....	....	(.... x ....)+(.... x ....)+(.... x ....)+(.... x ....)+ ....
21621	....	....	....	....	....	....	(.... x ....)+(.... x ....)+(.... x ....)+(.... x ....)+ ....
81459	....	....	....	....	....	....	(.... x ....)+(.... x ....)+(.... x ....)+(.... x ....)+ ....
95862	....	....	....	....	....	....	(.... x ....)+(.... x ....)+(.... x ....)+(.... x ....)+ ....

3 أُنْجِزُ التَّحْوِيلَاتِ التَّالِيَةَ:

4 g 85 cg = ... cg

5 g = ... mg

3 Kg 870 g = ... g

1450 dg = ... hg ...... g

350 cg = ... dg

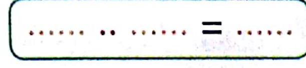
9 dag 8 dg = ... dg = ... mg

7004 cg = ... dag ...... cg

4 hg 5 g = ... cg

7284 cg = ... g ...... dg ...... cg

4 اِشْتَرَتْ خَيَّاطَةٌ نَوْعَيْنِ مِنَ الْقُمَاشِ لِخِيَاطَةِ فُسْتَانَيْنِ، إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ الْفُسْتَانَ الْوَاحِدَ يَلْزَمُهُ 35 dm مِنَ النَّوْعِ الْأَوَّلِ وَ 6000 mm مِنَ النَّوْعِ الثَّانِي. ■ مَا هُوَ طُولُ الْقُمَاشِ اللَّازِمِ لِخِيَاطَةِ فُسْتَانٍ وَاحِدٍ؟



.... = ...

طُولُ الْقُمَاشِ اللَّازِمِ لِخِيَاطَةِ فُسْتَانٍ وَاحِدٍ هُوَ: ...... أَمْتَارٍ و........ مِلِّيمِتْر.

■ مَا هُوَ طُولُ الْقُمَاشِ اللَّازِمِ لِخِيَاطَةِ الْفُسْتَانَيْنِ مَعًا؟

.... = ...

طُولُ الْقُمَاشِ اللَّازِمِ لِخِيَاطَةِ الْفُسْتَانَيْنِ مَعًا هُوَ: .... مِلِّيمِتْر= .... مِتْرًا.

أُوظِّفُ مُكْتَسَباتِي

1 أَضَعُ عَلَامَةَ > أَوْ < أَوْ = فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ:

50169 ... 69105	46876 ... 67864	85676 ... 85646	48005 ... 48500
81642 ... 81642	20349 ... 32049	9063 ... 90643	35203 ... 35203
24920 ... 24020	58100 ... 10058	72501 ... 27501	12980 ... 12890

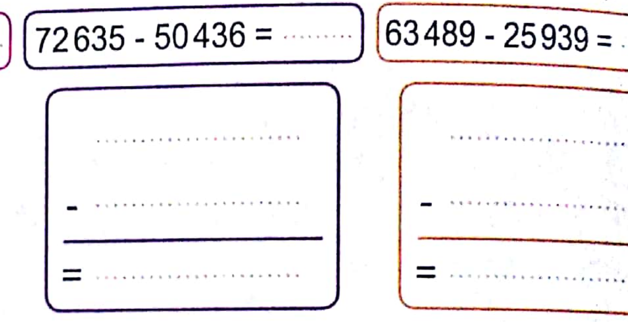
2 أُنْجِزُ الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةَ التَّالِيَةَ:

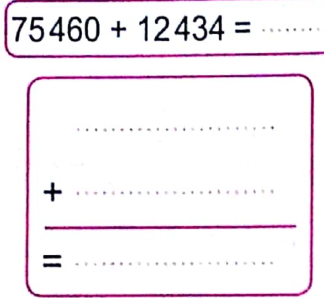
63489 - 25939 = ...

72635 - 50436 = ...

75460 + 12434 = ...

24915 + 30094 = ...





3 أُكْمِلُ مَلْءَ الْجَدْوَلِ بِمَا يُنَاسِبُ:

×	3	6	8	5	4	9	7	2	1	10
....	....	....	....	....	20	....	....	....	....	....
....	....	....	72	....	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	60
....	....	....	....	35	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	21	....	....	....

4 أَرْسُمُ الْمُسْتَقِيمَ (L) يُوَازِي الْمُسْتَقِيمَ (K) وَيَمُرُّ عَلَى النُّقْطَةِ E.

أَرْسُمُ الْمُسْتَقِيمَ (F) يُعَامِدُ الْمُسْتَقِيمَ (K) مَارًّا بِالنُّقْطَةِ A وَيَقْطَعُ الْمُسْتَقِيمَ (L) فِي النُّقْطَةِ D.

أَرْسُمُ الْمُسْتَقِيمَ (M) يُعَامِدُ الْمُسْتَقِيمَ (K) مَارًّا بِالنُّقْطَةِ B وَيَقْطَعُ الْمُسْتَقِيمَ (L) فِي النُّقْطَةِ C.

أُلَاحِظُ الشَّكْلَ، ثُمَّ أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ:

- يُسَمَّى الشَّكْلُ ABCD ....
- الْمُسْتَقِيمُ (M) .... الْمُسْتَقِيمَ (L).
- الْمُسْتَقِيمُ (M) .... الْمُسْتَقِيمَ (F).
- الْمُسْتَقِيمُ (F) .... الْمُسْتَقِيمَ (L).

B

E

A

(K)

الوضعيّة الانطلاقيّة

يومُ الشَّهِيدِ



كَكُلِّ سَنَةٍ وَفِي 18 فِيفْرِي يَقُومُ الشَّعْبُ الْجَزَائِرِيُّ بِإِحْيَاءِ ذِكْرَى يَوْمِ الشَّهِيدِ، وَبِهَذِهِ الْمُنَاسَبَةِ قَامَتْ مَدْرَسَةُ رَامِي بِتَسْطِيرِ بَرْنَامَجٍ لِإِحْيَاءِ هَذِهِ الذِّكْرَى الْخَالِدَةِ، شَارَكَ فِيهَا جَمِيعُ تَلَامِيذِ الْمَدْرَسَةِ بِمَا فِيهِمْ رَامِي وَنُهَى.

صَبِيحَةَ يَوْمِ الذِّكْرَى اِجْتَمَعَ التَّلَامِيذُ فِي الْمَدْرَسَةِ لِيَذْهَبُوا رُفْقَةَ الْمُعَلِّمِينَ وَمُدِيرِ الْمَدْرَسَةِ لِزِيَارَةِ مَقْبَرَةِ الشُّهَدَاءِ، وَلَمَّا وَصَلُوا كَانَتِ الْمَقْبَرَةُ مُزَيَّنَةً بِالْأَعْلَامِ الْوَطَنِيَّةِ. تَقَدَّمَ رَامِي وَأُخْتُهُ نُهَى وَوَضَعَا بَاقَةَ أَزْهَارٍ أَمَامَ النَّصْبِ التِّذْكَارِيِّ، ثُمَّ حَيَّ الْجَمِيعُ الْعَلَمَ الْوَطَنِيَّ وَقَرَؤُوا فَاتِحَةَ الْكِتَابِ عَلَى أَرْوَاحِ الشُّهَدَاءِ الْأَبْرَارِ، بَعْدَهَا تَقَدَّمَ الْمُدِيرُ وَأَلْقَى كَلِمَةً حَوْلَ هَذِهِ الذِّكْرَى الْعَظِيمَةِ، تَحَدَّثَ فِيهَا عَنْ بُطُولَاتِ وَإِنْجَازَاتِ الشُّهَدَاءِ الَّذِينَ ضَحَّوْا بِدِمَائِهِمْ وَأَنْفُسِهِمْ مِنْ أَجْلِ أَمْنِ وَاسْتِقْرَارِ هَذَا الْبَلَدِ، وَحَثَّ التَّلَامِيذَ عَلَى ضَرُورَةِ السَّيْرِ عَلَى خُطَى هَؤُلَاءِ الْعُظَمَاءِ لِلْمُحَافَظَةِ عَلَى أَمْنِ الْبِلَادِ وَاسْتِقْرَارِهَا، ثُمَّ اِصْطَحَبَهُمْ إِلَى الْمَتْحَفِ لِرُؤْيَةِ صُوَرِ الشُّهَدَاءِ الْأَبْرَارِ وَبَعْضِ وَثَائِقِ الثَّوْرَةِ التَّحْرِيرِيَّةِ، وَكَذَا بَعْضِ الْأَسْلِحَةِ الَّتِي حَارَبُوا بِهَا الْمُسْتَعْمِرَ الْفَرَنْسِيَّ.



كَانَ يَوْمًا حَافِلًا بِالنِّسْبَةِ لِلْجَمِيعِ، تَعَلَّمُوا فِيهِ الْكَثِيرَ عَنِ الثَّوْرَةِ وَعَنِ الشُّهَدَاءِ وَحُبِّ الْوَطَنِ.

- إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْمَدْرَسَةَ خَصَّصَتْ مَجْمُوعَةً مِنَ الْحَافِلَاتِ لِنَقْلِ التَّلَامِيذِ وَأَنَّ كُلَّ حَافِلَةٍ تَحْمِلُ 40 تِلْمِيذًا وَأَنَّ عَدَدَ التَّلَامِيذِ هُوَ 280 تِلْمِيذًا. مَاهُوَ عَدَدُ الْحَافِلَاتِ الْمُخَصَّصَةِ لِنَقْلِ جَمِيعِ التَّلَامِيذِ؟
- إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْحَافِلَةَ الْوَاحِدَةَ تَسْتَهْلِكُ فِي هَذِهِ الرِّحْلَةِ 8 L 5 dL مِنَ الْبَنْزِينِ. كَمْ سِعَةُ الْبَنْزِينِ الَّذِي سَتَسْتَهْلِكُهُ جَمِيعُ الْحَافِلَاتِ؟
- مَاهِيَ الْأَشْكَالُ الْهَنْدَسِيَّةُ الَّتِي يَحْوِيهَا الْعَلَمُ الْوَطَنِيُّ؟ وَمَانَوْعُ مُثَلَّثِ الْأَعْلَامِ الْمُعَلَّقَةِ؟ أُذْكُرْ أَنْوَاعًا أُخْرَى لِلْمُثَلَّثَاتِ الَّتِي تَعْرِفُهَا.
- عَلَمُ الْجَزَائِرِ يَتَكَوَّنُ مِنْ نَوْعٍ مِنْ أَنْوَاعِ الرُّبَاعِيَّاتِ الْخَاصَّةِ مَاهُوَ؟ أُذْكُرْ أَنْوَاعًا أُخْرَى تَعْرِفُهَا.
- إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ زَوَايَا الْإِطَارِ الَّذِي تُعْرَضُ عَلَيْهِ صُوَرُ الشُّهَدَاءِ هِيَ قَائِمَةٌ، وَطُولَهُ هُوَ 60 cm وَعَرْضَهُ هُوَ 35 cm أُحْسُبْ مُحِيطَهُ، وَأُذْكُرْ أَنْوَاعًا أُخْرَى مِنَ الزَّوَايَا.
- إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْمَتْحَفَ يَحْوِي 1237 صُورَةً، بِاسْتِخْدَامِ جَدْوَلِ الْمَنَازِلِ أَوْجِدْ قِيمَةَ الْعَدَدِ 1 وَالْعَدَدِ 2 وَالْعَدَدِ 3.

قِرَاءَةُ وَكِتَابَةُ الْأَعْدَادِ الْأَصْغَرِ مِنْ 1000000

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

أُلَاحِظُ الصُّورَةَ، ثُمَّ أَكْتُبُ ثَمَنَ كُلِّ سَيَّارَةٍ فِي الْجَدْوَلِ بِالْأَرْقَامِ وَالْحُرُوفِ:



	الْعَدَدُ بِالْأَرْقَامِ						الْعَدَدُ بِالْحُرُوفِ
	م آ	ع آ	آ	م	ع	و	
سيارة حمراء	...	...	...	...	...	...	....
سيارة زرقاء	...	...	...	...	...	...	....
سيارة صفراء	...	...	...	...	...	...	....

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُكْمِلُ مَلْءَ الْبِطَاقَاتِ بِكِتَابَةِ الْعَدَدِ بِالْأَرْقَامِ أَوْ بِالْحُرُوفِ:

....	مَائَةٌ وَاثْنَانِ وَتِسْعُونَ أَلْفًا وَسِتَّةٌ	305425	....
620097	....	....	ثَمَانُ مَائَةٍ وَثَلَاثُونَ أَلْفًا وَمَائَتَانِ
....	خَمْسُ مَائَةِ أَلْفٍ وَثَمَانُ مَائَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَسِتُّونَ	937821	....

2 أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِكِتَابَةِ مَنْزِلَةِ كُلِّ رَقْمٍ لِلْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

- 257 489 ← الرَّقْمُ 7 يُمَثِّلُ مَنْزِلَةَ .... وَالرَّقْمُ 8 يُمَثِّلُ مَنْزِلَةَ ....
- 502 463 ← الرَّقْمُ 5 يُمَثِّلُ مَنْزِلَةَ .... وَالرَّقْمُ 4 يُمَثِّلُ مَنْزِلَةَ ....
- 920 354 ← الرَّقْمُ 5 يُمَثِّلُ مَنْزِلَةَ .... وَالرَّقْمُ 2 يُمَثِّلُ مَنْزِلَةَ ....

3 أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ كَمَا فِي الْمِثَالَيْنِ:

$190\,037 = (1 \times 100\,000) + (9 \times 10\,000) + (3 \times 10) + 7$

$254\,368 = (2 \times 100\,000) + (5 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (6 \times 10) + 8$

725463 = (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + ...

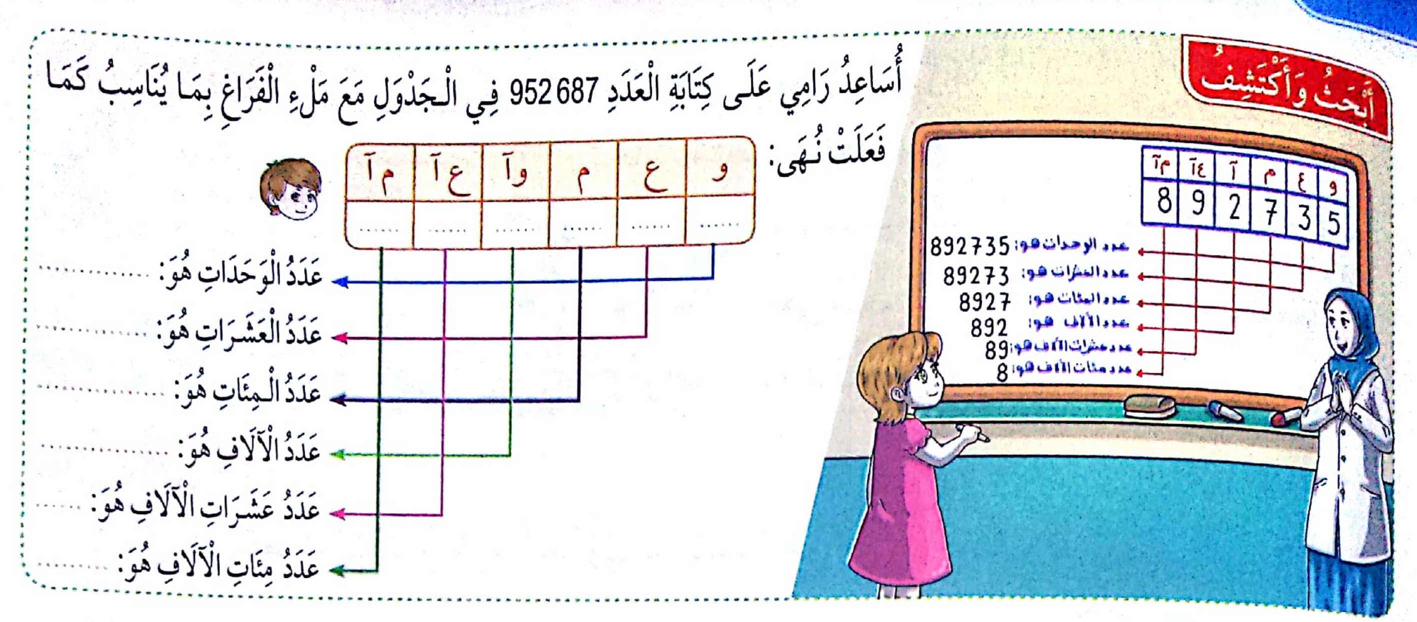
609305 = (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + ...

750941 = (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + ...

187809 = (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + ...

إِسْتِخْراجُ الْمَعْلُوماتِ الْمَوْجُودَةِ في كِتابَةِ عَدَدٍ

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ



أُساعِدُ رامِي عَلى كِتابَةِ الْعَدَدِ 952 687 فِي الْجَدْوَلِ مَعَ مَلْءِ الْفَراغِ بِمَا يُناسِبُ كَمَا فَعَلَتْ نُهى:

م آ	ع آ	و آ	م	ع	و
......	......	......	......	......	......

عَدَدُ الْوَحَداتِ هُوَ: ....

عَدَدُ الْعَشَراتِ هُوَ: ....

عَدَدُ الْمِئاتِ هُوَ: ....

عَدَدُ الْآلافِ هُوَ: ....

عَدَدُ عَشَراتِ الْآلافِ هُوَ: ....

عَدَدُ مِئاتِ الْآلافِ هُوَ: ....

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُكْمِلُ مَلْءَ الْجَدْوَلِ كَمَا فِي الْمِثالِ:

عَدَدُ الْوَحَداتِ	عَدَدُ الْعَشَراتِ	عَدَدُ الْمِئاتِ	عَدَدُ الْآلافِ	عَدَدُ عَشَراتِ الْآلافِ	عَدَدُ مِئاتِ الْآلافِ	الْعَدَدُ	رَقْمُ الْوَحَداتِ	رَقْمُ الْعَشَراتِ	رَقْمُ الْمِئاتِ	رَقْمُ الْآلافِ	رَقْمُ عَشَراتِ الْآلافِ	رَقْمُ مِئاتِ الْآلافِ
451 235	45 123	4 512	451	45	4	451 235	5	3	2	1	5	4
....	....	....	....	....	....	796 102	....	....	....	....	....	....
....	....	....	....	....	....	....	1	4	9	7	0	2
652 402	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
....	95 873	....	....	....	....	....	6	....	....	....	....	....

2 أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَراغِ بِمَا يُناسِبُ:

- .... آلافٍ = 60 مِائَةً.
- .... آلافٍ = 7 400 مِائَةٍ = ... عَشَرَةً.
- 35 أَلْفًا = ... مِائَةً = ... عَشَرَةً.
- 22 أَلْفًا = ... وِحْدَةً.
- 800 عَشَرَةٍ = ... آلافٍ.
- 85 254 وِحْدَةً = ... مِائَةً = ... أَلْفًا.

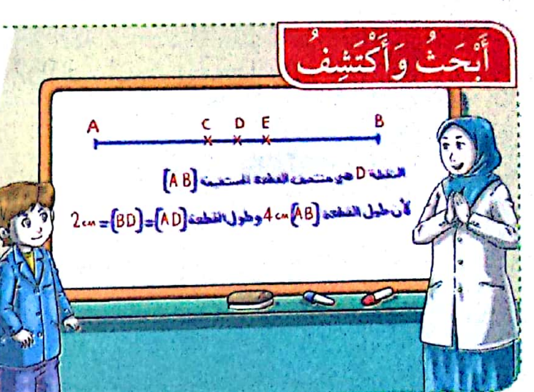
3 أُفَكِّكُ الْأَعْدادَ التَّالِيَةَ تَفْكِيكًا نَمُوذَجِيًّا:

838 129 = (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + ...

652 327 = (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + ...

218 752 = (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + (...... × ......) + ...

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ



بِاسْتِعْمالِ الْمِسْطَرَةِ الْمُدَرَّجَةِ أَوِ الْمِدْوَرِ، أُساعِدُ نُهى عَلى تَحْديدِ مُنْتَصَفِ الْقِطْعَةِ:

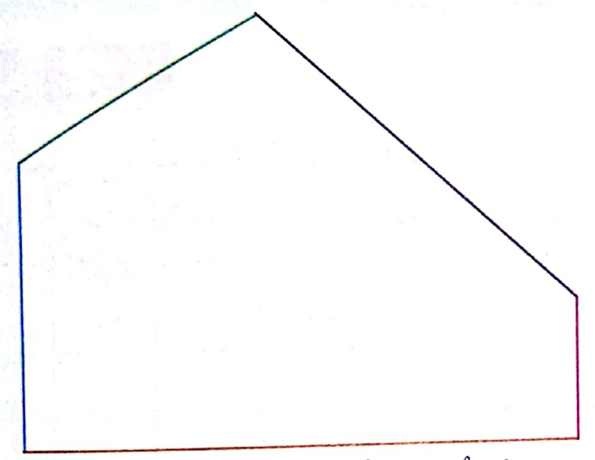


- النُّقْطَةُ ...... هِيَ مُنْتَصَفُ الْقِطْعَةِ [......]، لِأَنَّ طولَ الْقِطْعَةِ [......] هُوَ ...... cm، وَطولَ الْقِطْعَةِ [......] = طولَ الْقِطْعَةِ [......] = ... cm

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أَقيسُ بِالْمِسْطَرَةِ، ثُمَّ أُكْمِلُ مَلْءَ الْجَدْوَلِ بِما يُناسِبُ مَعَ تَعْيينِ مُنْتَصَفِ كُلِّ قِطْعَةٍ:

الْقِطْعَةُ	طولُها	طولُ مُنْتَصَفِها
الزَّرْقاءُ	.... سَنْتيمِتْر	.... سَنْتيمِتْر
الْبُرْتُقالِيَّةُ	.... سَنْتيمِتْر	.... سَنْتيمِتْر
الْوَرْدِيَّةُ	.... سَنْتيمِتْر	.... سَنْتيمِتْر
الْبَنَفْسَجِيَّةُ	.... سَنْتيمِتْر	.... سَنْتيمِتْر
الْخَضْراءُ	.... سَنْتيمِتْر	.... سَنْتيمِتْر



2 بِاسْتِعْمالِ الْمِسْطَرَةِ الْمُدَرَّجَةِ أَقيسُ طولَ الْقِطْعَةِ [AC]، ثُمَّ أُعَيِّنُ النُّقْطَةَ B مُنْتَصَفَها.
أُعَيِّنُ النُّقْطَةَ E مُنْتَصَفَ الْقِطْعَةِ [BC]، وَالنُّقْطَةَ K مُنْتَصَفَ الْقِطْعَةِ [AB]، ثُمَّ أَرْسُمُ قِطْعَةً مُسْتَقيمَةً [NP] طولُها 6 cm تَقْطَعُ الْقِطْعَةَ [AC] في النُّقْطَةِ B، وَتَكونُ النُّقْطَةُ B مُنْتَصَفَها.
أُلاحِظُ الشَّكْلَ الْمُتَحَصَّلَ عَلَيْهِ، ثُمَّ أُلَوِّنُ خانَةَ الْإِجابَةِ الصَّحيحَةِ:

C

A

- النُّقَطُ P ،B ،N في اسْتِقامِيَّةٍ واحِدَةٍ. نَعَم / لا
- النُّقْطَتانِ K وَ C مُتَساوِيَتا الْمَسافَةِ عَنِ النُّقْطَةِ E. نَعَم / لا
- النُّقْطَتانِ K وَ E مُتَساوِيَتا الْمَسافَةِ عَنِ النُّقْطَةِ B. نَعَم / لا
- الطّولانِ [AK] وَ [EC] مُتَساوِيانِ. نَعَم / لا
- الْأَطْوالُ [AK] وَ [KB] وَ [BE] وَ [EC] مُتَساوِيَةٌ. نَعَم / لا
- الطّولانِ [KB] وَ [BN] مُتَساوِيانِ. نَعَم / لا

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ



أُلَاحِظُ الصُّورَةَ، ثُمَّ أُسَاعِدُ نُهَى عَلَى حَلِّ التَّمْرِينِ كَمَا فَعَلَ رَامِي:

643 827	...	648 327	قَارَنْتُ بَيْنَ ....
489 153	...	489 256	قَارَنْتُ بَيْنَ ....
712 589	...	712 587	قَارَنْتُ بَيْنَ ....
458 640	...	45 864	قَارَنْتُ بَيْنَ ....
532 478	...	352 478	قَارَنْتُ بَيْنَ ....
973 568	...	973 586	قَارَنْتُ بَيْنَ ....
341 257	...	351 247	قَارَنْتُ بَيْنَ ....

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أَضَعُ عَلَامَةَ > أَوْ < فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ:

708 422	...	708 042
152 890	...	521 980
686 216	...	787 436

980 675	...	539 901
220 100	...	222 434
125 157	...	126 157

719 127	...	917 127
980 501	...	890 015
432 125	...	432 134

300 701	...	300 785
567 340	...	396 581
243 578	...	872 164

2 أُكْمِلُ مَلْءَ الْجَدْوَلَيْنِ التَّالِيَيْنِ كَمَا فِي الْمِثَالِ:

الْمَائَةُ أَلْفٍ الْمُوَالِيَةُ	الْعَدَدُ	الْمَائَةُ أَلْفٍ السَّابِقَةُ
700 000	689 456	600 000
......	843 200	......
......	750 215	......
......	378 600	......

الْعَشَرَةُ أَلْفٍ الْمُوَالِيَةُ	الْعَدَدُ	الْعَشَرَةُ أَلْفٍ السَّابِقَةُ
160 000	153 420	150 000
......	632 415	......
......	568 136	......
......	721 300	......

3 أُرَتِّبُ الْأَعْدَادَ 15 030 - 35 000 - 30 500 - 30 105 - 15 300 - 50 103 - 50 300 - 53 000 تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا:

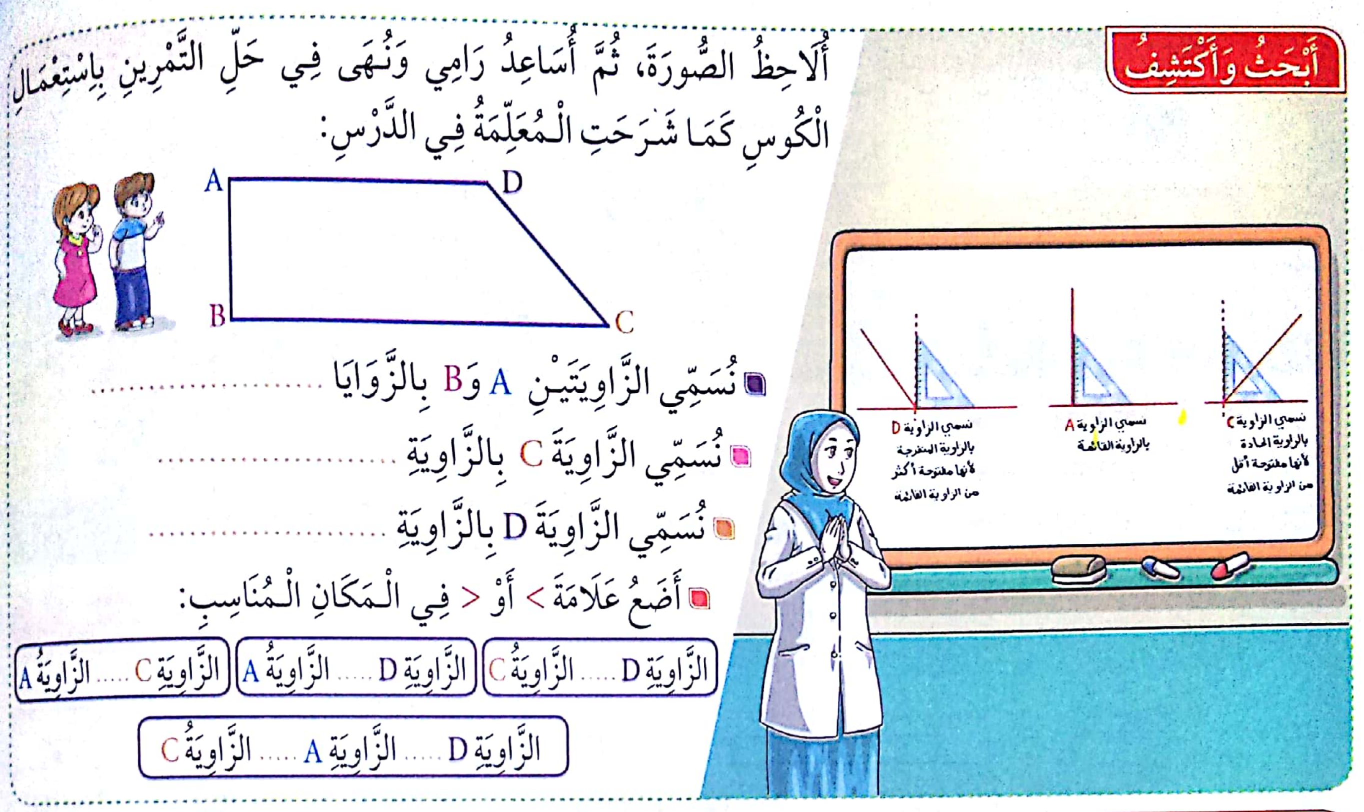
.... < .... < .... < .... < .... < .... < .... < ....

أُرَتِّبُ الْأَعْدَادَ 758 426 - 578 426 - 285 746 - 825 746 - 462 587 - 587 462 - 687 245 - 872 564 تَرْتِيبًا تَنَازُلِيًّا:

.... > .... > .... > .... > .... > .... > .... > ....

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

أُلاحِظُ الصُّورَةَ، ثُمَّ أُساعِدُ رامي وَنُهى في حَلِّ التَّمْرينِ بِاسْتِعْمالِ الْكوسِ كَما شَرَحَتِ الْمُعَلِّمَةُ في الدَّرْسِ:



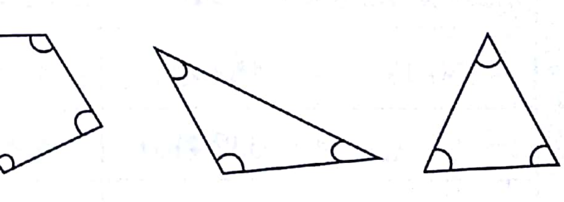
- نُسَمّي الزّاوِيَتَيْنِ A وَB بِالزَّوايا ....
- نُسَمّي الزّاوِيَةَ C بِالزّاوِيَةِ ....
- نُسَمّي الزّاوِيَةَ D بِالزّاوِيَةِ ....
- أَضَعُ عَلامَةَ > أَوْ < في الْمَكانِ الْمُناسِبِ:

الزّاوِيَةُ D ..... الزّاوِيَةُ C | الزّاوِيَةُ D ..... الزّاوِيَةُ A | الزّاوِيَةُ C ..... الزّاوِيَةُ A

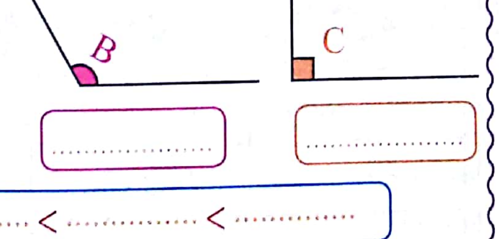
الزّاوِيَةُ D ..... الزّاوِيَةُ A ..... الزّاوِيَةُ C

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أَتَحَقَّقُ بِاسْتِعْمالِ الْكوسِ، ثُمَّ أُلَوِّنُ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ الزَّوايا الْمَفْتوحَةَ أَكْثَرَ مِنَ الزّاوِيَةِ الْقائِمَةِ، وَبِاللَّوْنِ الْبُرْتُقالِيِّ الزَّوايا الْمَفْتوحَةَ أَقَلَّ مِنَ الزّاوِيَةِ الْقائِمَةِ:



2 أَضَعُ تَحْتَ كُلِّ زاوِيَةٍ عِبارَةَ قائِمَةٌ - حادَّةٌ - مُنْفَرِجَةٌ، ثُمَّ أُرَتِّبُ الزَّوايا مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ:



.... | .... | ....

.... < .... < ....

3 أُكْمِلُ رَسْمَ الْأَشْكالِ لِأَتَحَصَّلَ عَلى عَدَدِ الزَّوايا الْمَكْتوبَةِ أَسْفَلَ كُلِّ شَكْلٍ:

زاوِيَتانِ مُنْفَرِجَتانِ وَزاوِيَتانِ حادَّتانِ	زاوِيَتانِ قائِمَتانِ وَزاوِيَةٌ مُنْفَرِجَةٌ وَأُخْرى حادَّةٌ	زاوِيَةٌ قائِمَةٌ وَزاوِيَتانِ حادَّتانِ	ثَلاثُ زَوايا حادَّةٍ

حَلُّ مُشْكِلاتٍ ضَرْبِيَّةٍ

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

قَامَ مُوَزِّعُ الْعَصِيرِ بِتَوْزِيعِ نَوْعَيْنِ مِنَ الْعَصِيرِ فِي حُزَمٍ عَلَى مَحَلَّاتِ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ، إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ حُزْمَةَ النَّوْعِ الْأَوَّلِ تَحْمِلُ 12 عُلْبَةً وَحُزْمَةَ النَّوْعِ الثَّانِي تَحْمِلُ 15 حُزْمَةً، وَأَنَّهُ وَزَّعَ 53 حُزْمَةً مِنَ النَّوْعِ الْأَوَّلِ وَ65 حُزْمَةً مِنَ النَّوْعِ الثَّانِي. ■ كَمْ عَدَدُ الْعُلَبِ الَّتِي وَزَّعَهَا مِنْ كُلِّ نَوْعٍ؟

..... × ..... = ... عَدَدُ الْعُلَبِ الَّتِي وَزَّعَهَا مِنَ النَّوْعِ الْأَوَّلِ هُوَ: .... عُلْبَةً.

..... × ..... = ... عَدَدُ الْعُلَبِ الَّتِي وَزَّعَهَا مِنَ النَّوْعِ الثَّانِي هُوَ: .... عُلْبَةً.

■ مَاهُوَ عَدَدُ الْعُلَبِ الَّتِي وَزَّعَهَا فِي الْيَوْمِ؟

..... + ... = ... عَدَدُ الْعُلَبِ الَّتِي وَزَّعَهَا فِي الْيَوْمِ هُوَ: .... عُلْبَةً.

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أَرَادَ رَامِي وَنُهَى تَقْدِيمَ بَاقَةِ أَزْهَارٍ لِأُمِّهِمَا، فَقَصَدَا بَائِعَ الْأَزْهَارِ وَطَلَبَا مِنْهُ أَنْ يُعِدَّ لَهُمَا بَاقَةً تَحْوِي 12 زَهْرَةً. إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ ثَمَنَ الزَّهْرَةِ الْوَاحِدَةِ هُوَ 35 دِينَارًا.

■ مَاهُوَ ثَمَنُ الْبَاقَةِ الَّتِي اِشْتَرَاهَا الْأَخَوَانِ؟

..... × ..... = ... ثَمَنُ الْبَاقَةِ الَّتِي اِشْتَرَاهَا الْأَخَوَانِ هُوَ: .... دِينَارًا.

2 أَرَادَتْ عَائِلَةٌ إِقَامَةَ حَفْلِ زِفَافٍ لِابْنِهِمْ فِي قَاعَةِ الْحَفَلَاتِ، فَحَدَّدَتْ أَوَّلًا عَدَدَ الْمَدْعُوِّينَ الَّذِينَ سَيَحْضُرُونَ الْحَفْلَ، بَعْدَهَا قَامَتْ بِجَوْلَةٍ حَوْلَ قَاعَاتِ الْحَفَلَاتِ فَوَقَعَ اِخْتِيَارُهُمْ عَلَى قَاعَتَيْنِ. إِذَا عَلِمْتُ أَنَّهَا تُرِيدُ دَعْوَةَ 450 شَخْصًا وَأَنَّهَا وَجَدَتْ بِقَاعَةِ الْحَفَلَاتِ الْأُولَى 75 طَاوِلَةً كُلُّ طَاوِلَةٍ بِهَا 6 كَرَاسِي، وَأَمَّا الْقَاعَةُ الثَّانِيَةُ فَوَجَدَتْ فِيهَا 56 طَاوِلَةً كُلُّ طَاوِلَةٍ بِهَا 8 كَرَاسِي. ■ مَاهُوَ عَدَدُ الْمَدْعُوِّينَ الَّذِي يُمْكِنُ لِلْقَاعَةِ الْأُولَى أَنْ تَحْوِيهِمْ؟

..... × ..... = ... عَدَدُ الْمَدْعُوِّينَ الَّذِي يُمْكِنُ لِلْقَاعَةِ الْأُولَى أَنْ تَحْوِيهِمْ هُوَ: .... مَدْعُوًّا.

■ مَاهُوَ عَدَدُ الْمَدْعُوِّينَ الَّذِي يُمْكِنُ لِلْقَاعَةِ الثَّانِيَةِ أَنْ تَحْوِيهِمْ؟

..... × ..... = ... عَدَدُ الْمَدْعُوِّينَ الَّذِي يُمْكِنُ لِلْقَاعَةِ الثَّانِيَةِ أَنْ تَحْوِيهِمْ هُوَ: .... مَدْعُوًّا.

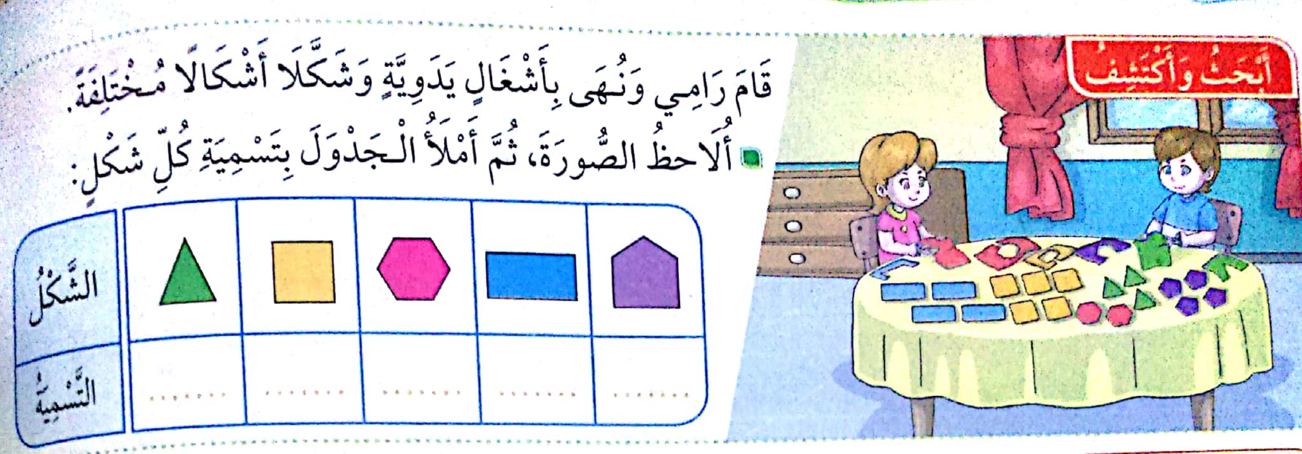
■ أَيُّ الْقَاعَتَيْنِ سَتَسْتَأْجِرُهَا الْعَائِلَةُ؟

الْقَاعَةُ الَّتِي سَتَسْتَأْجِرُهَا الْعَائِلَةُ هِيَ: ....

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

قَامَ رَامِي وَنُهَى بِأَشْغَالٍ يَدَوِيَّةٍ وَشَكَّلَا أَشْكَالًا مُخْتَلِفَةً.

- أُلَاحِظُ الصُّورَةَ، ثُمَّ أَمْلَأُ الْجَدْوَلَ بِتَسْمِيَةِ كُلِّ شَكْلٍ:



الشَّكْلُ					
التَّسْمِيَةُ	....	....	....	....	....

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُكْمِلُ رَسْمَ الْأَشْكَالِ وَأُلَوِّنُهَا ثُمَّ أُسَمِّي كُلًّا مِنْهَا بِتَسْمِيَتِهِ:

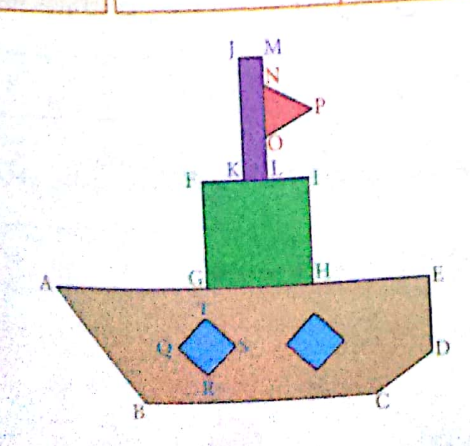
....

2 أَرْسُمُ الْأَشْكَالَ التَّالِيَةَ حَسْبَ خَوَاصِّ كُلٍّ مِنْهَا:

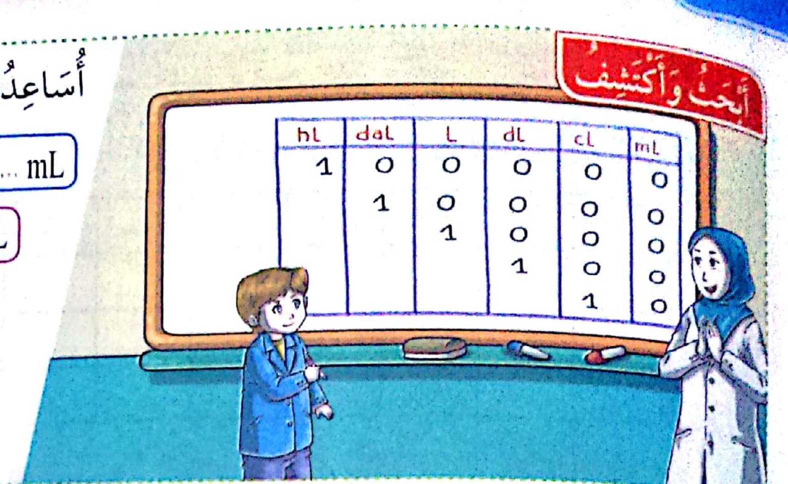
الْخَوَاصُّ	أَنَا مُضَلَّعٌ لِي ثَلَاثَةُ أَضْلَاعٍ	أَنَا مُضَلَّعٌ لِي 4 أَضْلَاعٍ كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَقَايِسَيْنِ	أَنَا مُضَلَّعٌ لِي 6 أَضْلَاعٍ	أَنَا مُضَلَّعٌ لِي 5 أَضْلَاعٍ	أَنَا مُضَلَّعٌ لِي 4 أَضْلَاعٍ كُلُّ أَضْلَاعِي مُتَقَايِسَةٌ
الشَّكْلُ					

3 أُلَاحِظُ الشَّكْلَ، ثُمَّ أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ:

- الْمُضَلَّعُ ABCDE هُوَ: ....
- الْمُضَلَّعُ FGHI هُوَ: ....
- الْمُضَلَّعُ JKLM هُوَ: ....
- الْمُضَلَّعُ NOP هُوَ: ....
- الْمُضَلَّعُ QRST هُوَ: ....



أبحث وأكتشف



أساعد رامي في ملء الفراغ بما يناسب:

1 hL = ... daL = ... L = ... dL = ... cL = ... mL

1 daL = ... L = ... dL = ... cL = ... mL

1 L = ... dL = ... cL = ... mL

1 dL = ... cL = ... mL

1 cL = ... mL

أنجز وأتمرن

1 أكمل ملء الفراغ بما يناسب:

200 mL = ... dL

40 dL = ... L

3 daL 2 L 3 cL = ... cL

9 L 77 cL = ... cL

5 hL = ... daL

450 mL = ... cL

90 cL = ... mL

2 hL 3 daL 4 L 5 dL = ... dL

5 hL 3 L 4 dL 6 mL = ... mL

2 أضع علامة < أو > أو = في المكان المناسب:

180 L ...... 1 hL 720 dL

254 L ...... 2 504 dL

79 L 25 mL ...... 79 daL

1 450 cL ...... 13 L

592 cL ...... 59 dL

764 mL ...... 7 L 64 mL

468 dL ...... 46 L

46 L 52 mL ...... 465 dL

1 hL 42 L 6 dL ...... 1426 dL

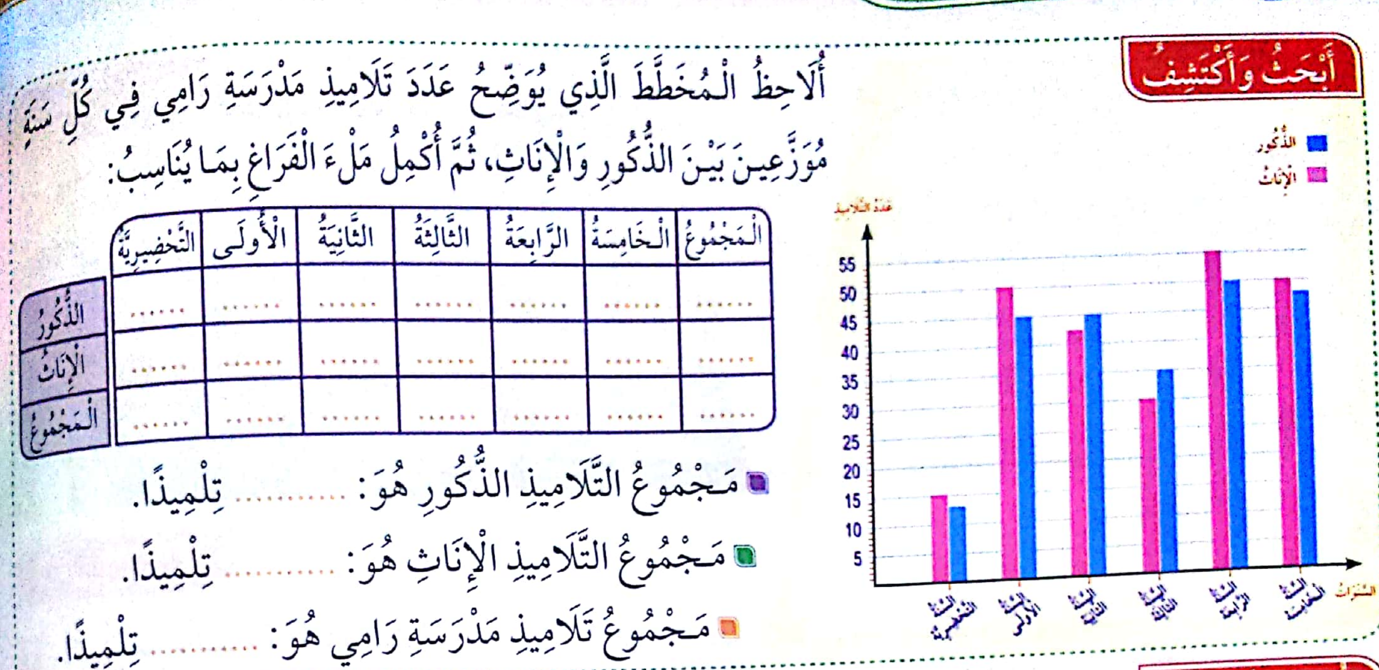
3 خصّص جدّ رامي جزءًا من حقله لغرس أشجار الزّيتون، في موسم الجني قام بجني محصوله، ثمّ أخذه للمعصرة لعصره، إذا علمت أنّه قام بعصره في مدّة أسبوعين وأنّ سعة الزّيت الإجمالي هو 4 hL 865 dL وسعة زيت الزّيتون الّذي تمّ عصره في الأسبوع الأوّل هو 2 hL 500 mL.

- ماهي سعة زيت الزّيتون الّذي تمّ عصره في الأسبوع الثّاني باللّتر؟

.... = ... - ....

سعة زيت الزّيتون الّذي تمّ عصره في الأسبوع الثّاني هو: .... لترًا.

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ



أُلَاحِظُ الْمُخَطَّطَ الَّذِي يُوَضِّحُ عَدَدَ تَلَامِيذِ مَدْرَسَةِ رَامِي فِي كُلِّ سَنَةٍ مُوَزَّعِينَ بَيْنَ الذُّكُورِ وَالْإِنَاثِ، ثُمَّ أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ:

	الْمَجْمُوعُ	الْخَامِسَةُ	الرَّابِعَةُ	الثَّالِثَةُ	الثَّانِيَةُ	الْأُولَى	التَّحْضِيرِيَّةُ
الذُّكُورُ	......	......	......	......	......	......	......
الْإِنَاثُ	......	......	......	......	......	......	......
الْمَجْمُوعُ	......	......	......	......	......	......	......

- مَجْمُوعُ التَّلَامِيذِ الذُّكُورِ هُوَ: .... تِلْمِيذًا.
- مَجْمُوعُ التَّلَامِيذِ الْإِنَاثِ هُوَ: .... تِلْمِيذًا.
- مَجْمُوعُ تَلَامِيذِ مَدْرَسَةِ رَامِي هُوَ: .... تِلْمِيذًا.

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 قَامَ جَدُّ رَامِي بِوَضْعِ دِرَاسَةٍ لِكَمِّيَّةِ الْحَلِيبِ الَّذِي أَدَرَّتْهُ أَبْقَارُهُ خِلَالَ أُسْبُوعٍ، أُلَاحِظُ الْمُخَطَّطَ ثُمَّ أَمْلَأُ الْجَدْوَلَ بِمَا يُنَاسِبُ:

الْيَوْمُ	الْمَجْمُوعُ	الْجُمُعَةُ	الْخَمِيسُ	الْأَرْبِعَاءُ	الثُّلَاثَاءُ	الْإِثْنَيْنِ	الْأَحَدُ	السَّبْتُ
الْكَمِّيَّةُ	... L	... L	... L	... L	... L	... L	... L	... L

سعة الحليب
50 L
45 L
40 L
35 L
30 L
25 L
20 L
15 L
10 L
5 L
السبت الأحد الإثنين الثلاثاء الأربعاء الخميس الجمعة
أيام الأسبوع

- سِعَةُ الْحَلِيبِ الَّذِي أَدَرَّتْهُ الْأَبْقَارُ يَوْمَ الْإِثْنَيْنِ هِيَ: ....
- سِعَةُ الْحَلِيبِ الَّذِي أَدَرَّتْهُ الْأَبْقَارُ يَوْمَ الثُّلَاثَاءِ هِيَ: ....
- سِعَةُ الْحَلِيبِ الَّذِي أَدَرَّتْهُ الْأَبْقَارُ يَوْمَ الْجُمُعَةِ هِيَ: ....
- سِعَةُ الْحَلِيبِ الَّذِي أَدَرَّتْهُ الْأَبْقَارُ فِي الْأُسْبُوعِ هِيَ: ....

2 طَلَبَتِ الْمُعَلِّمَةُ مِنْ تَلَامِيذِهَا مُرَاقَبَةَ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ لِبَعْضِ وِلَايَاتِ الْجَزَائِرِ لِيَوْمٍ مِنْ أَيَّامِ شَهْرِ أُكْتُوبَرَ، أُسَاعِدُ رَامِي وَنُهَى عَلَى تَسْجِيلِ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ فِي الْجَدْوَلِ لِيَتَمَكَّنَا مِنَ الْإِجَابَةِ:

الْوِلَايَاتُ	وَرْقَلَة	سِطِيف	تِنْدُوف	تَمَنْرَاسْت	وَهْرَان	الْجَزَائِر	قَسَنْطِينَة	بَاتْنَة	عَنَّابَة
دَرَجَاتُ الْحَرَارَةِ	......	......	......	......	......	......	......	......	......

عنابة 30
الجزائر 29
وهران 27
قسنطينة 28
سطيف 22
باتنة 22
ورقلة 35
تندوف 38
تمنراست 33

أَسْتَخْرِجُ مِنَ الْجَدْوَلِ الْمَعْلُومَاتِ التَّالِيَةَ:

- الْوِلَايَةُ الَّتِي تَشْهَدُ أَعْلَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ هِيَ وِلَايَةُ ....
- الْوِلَايَةُ الَّتِي تَشْهَدُ أَقَلَّ دَرَجَةِ حَرَارَةٍ هِيَ وِلَايَةُ ....
- الْوِلَايَتَانِ اللَّتَانِ تَشْهَدَانِ نَفْسَ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ هُمَا وِلَايَةُ .... وَوِلَايَةُ ....

حساب جداء عددين أحدهما مكون من ثلاثة أرقام على الأكثر والآخر مكون من رقم واحد

أبحث وأكتشف

رافق رامي وأخته نهى أمهما إلى بائع الأواني الفخارية، فاشترت 7 صحون بـ 350 دينارًا للصحن الواحد و4 أكواب بـ 165 دينارًا للكوب الواحد.

■ أساعد رامي في حساب ثمن الأكواب كما حسبت نهى ثمن الصحون.

ثمن الصحون هو: 2450 دينارًا.

$$\begin{array}{r} {}^{3}350 \\ \times \quad 7 \\ \hline = 2450 \end{array}$$

$350 \times 7 = (300 \times 7) + (50 \times 7) + (0 \times 7)$

$350 \times 7 = 2100 + 350 + 0$

$350 \times 7 = 2450$

ثمن الأكواب هو: .... دينارًا.

....
× ....
= ....

.... × .... = (.... × ....) + (.... × ....) + (.... × ....)

.... × .... = ... + ... + ...

.... × .... = ...

أنجز وأتمرن

1 أنجز الجداءات التالية:

459 × 3 = ...

398 × 9 = ...

192 × 5 = ...

453 × 6 = ...

203 × 4 = ...

(.........
× ....
= .... — لكل جداء)

2 أنجز الجداءات التالية كما في المثال: $139 \times 3 = (100 \times 3) + (30 \times 3) + (9 \times 3) = 300 + 90 + 18 = 408$

426 × 9 = (..... × .....) + (..... × .....) + (..... × .....) = ... + ... + ... = ...

715 × 5 = (..... × .....) + (..... × .....) + (..... × .....) = ... + ... + ... = ...

980 × 4 = (..... × .....) + (..... × .....) + (..... × .....) = ... + ... + ... = ...

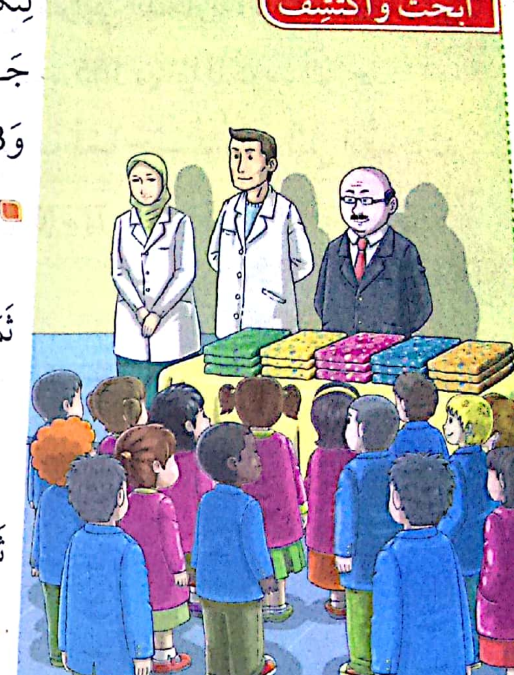
3 قصد رامي ونهى رفقة والديهما المعرض الوطني للكتاب، اشترت نهى 3 كتب عن قصص الأنبياء بـ 245 دينارًا للكتاب الواحد أما رامي فاشترى 4 كتب عن أبطال الثورة التحريرية بـ 195 دينارًا للكتاب الواحد.

■ ماهو ثمن الكتب التي اشترتها نهى؟ ماهو ثمن الكتب التي اشتراها رامي؟

ثمن الكتب التي اشترتها نهى هو: .... دينارًا. (..... × ..... = ...)

ثمن الكتب التي اشتراها رامي هو: .... دينارًا. (..... × ..... = ...)

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ



لِتَكْرِيمِ التَّلَامِيذِ الْمُتَفَوِّقِينَ فِي الْفَصْلِ الْأَوَّلِ فِي مَدْرَسَةِ رَامِي قَامَتْ جَمْعِيَّةُ أَوْلِيَاءِ التَّلَامِيذِ بِشِرَاءِ 25 قَامُوسًا بِـ 415 دِينَارًا لِلْقَامُوسِ الْوَاحِدِ وَ43 كِتَابًا عَنْ تَارِيخِ الْجَزَائِرِ وَأَبْطَالِهَا بِـ 780 دِينَارًا لِلْكِتَابِ الْوَاحِدِ.

أُسَاعِدُ نُهَى فِي حِسَابِ ثَمَنِ الْكُتُبِ كَمَا حَسَبَ رَامِي ثَمَنَ الْقَوَامِيسِ.

ثَمَنُ الْقَوَامِيسِ هُوَ: 10375 دِينَارًا.

$$\begin{array}{r} 415 \\ \times\ \ 25 \\ \hline 2075 \\ +\ 8300 \\ \hline =10375 \end{array}$$

2075 ← 415 × 5 و
8300 ← 415 × ع 2

$415 \times 25 = 415 \times (20 + 5)$
$415 \times 25 = (415 \times 20) + (415 \times 5)$
$415 \times 25 = 8300 + 2075$
$415 \times 25 = 10375$

ثَمَنُ الْكُتُبِ هُوَ: .... دِينَارًا.

....
× ....
.... ← ...... × ......
+ .... ← ...... × ......
= ....

..... × ..... = ... × (..... + ...)
..... × ..... = (..... × .....) + (..... × .....)
..... × ..... = ... + ...
..... × ..... = ...

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُنْجِزُ الْجُدَاءَاتِ التَّالِيَةَ:

6354	9340	3215	7605	5083
× 25	× 72	× 81	× 47	× 64
....	....	....	....	....
+	+	+	+	+ ....
=	=	=	=	= ....

2 أُنْجِزُ الْحِسَابَاتِ كَمَا فِي الْمِثَالِ: $456 \times 27 = (465 \times 20) + (465 \times 7) = 9\,300 + 3\,255 = 12\,555$

864 × 22 = (....... × ....) + (....... × ....) = ... + ... = ...

901 × 84 = (....... × ....) + (....... × ....) = ... + ... = ...

536 × 53 = (....... × ....) + (....... × ....) = ... + ... = ...

486 × 43 = (....... × ....) + (....... × ....) = ... + ... = ...

392 × 29 = (....... × ....) + (....... × ....) = ... + ... = ...

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

أُلَاحِظُ الشَّكْلَ وَأُسَاعِدُ رَامِي وَنُهَى فِي مَلْءِ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ:

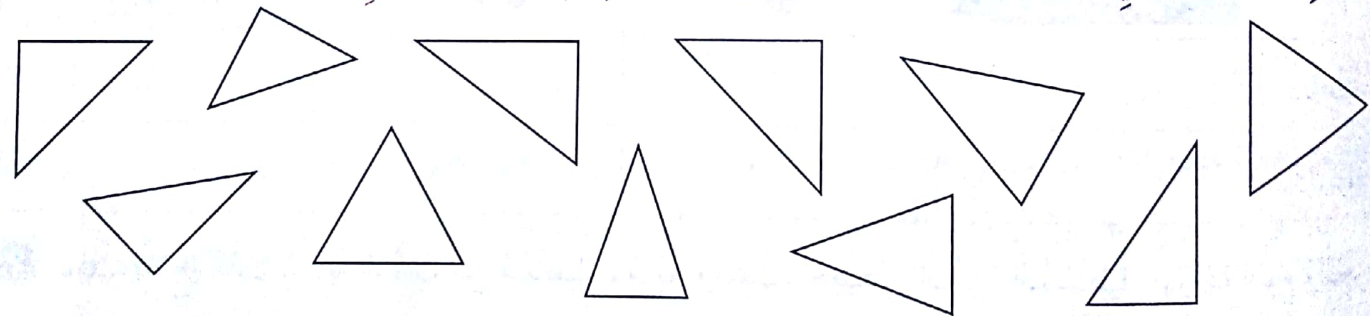
- الْمُثَلَّثُ الْبَنَفْسَجِيُّ هُوَ مُثَلَّثٌ .... لِأَنَّ ....
- الْمُثَلَّثُ الْبُرْتُقَالِيُّ هُوَ مُثَلَّثٌ .... لِأَنَّهُ يَحْتَوِي عَلَى ....
- الْمُثَلَّثَاتُ الْخَضْرَاءُ هِيَ مُثَلَّثَاتٌ .... لِأَنَّ ....
- الْمُثَلَّثَاتُ الزَّرْقَاءُ هِيَ مُثَلَّثَاتٌ .... لِأَنَّ ....

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُلَاحِظُ الصُّورَةَ، ثُمَّ أَمْلَأُ الْجَدْوَلَ بِتَسْمِيَةِ كُلِّ مُثَلَّثٍ:

الْمُثَلَّثُ	(بنفسجي)	(أخضر)	(وردي)	(أزرق)
تَسْمِيَتُهُ	....	....	....	....

2 أُلَوِّنُ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ الْمُثَلَّثَاتِ الْمُتَقَايِسَةِ الْأَضْلَاعِ، وَبِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ الْمُثَلَّثَاتِ الْمُتَسَاوِيَةِ السَّاقَيْنِ وَبِاللَّوْنِ الْبَنَفْسَجِيِّ الْمُثَلَّثَاتِ الْقَائِمَةِ وَالْمُتَسَاوِيَةِ السَّاقَيْنِ وَبِاللَّوْنِ الْبُرْتُقَالِيِّ الْمُثَلَّثَاتِ الْقَائِمَةِ الْأُخْرَى:

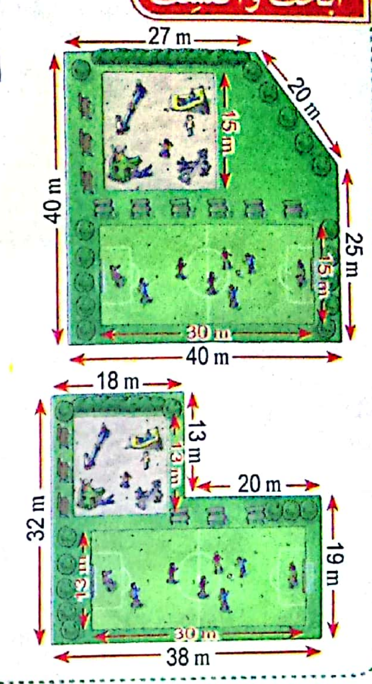


3 أُكْمِلُ الرَّسْمَ لِأَتَحَصَّلَ عَلَى الشَّكْلِ الْمَكْتُوبِ دَاخِلَ كُلِّ بِطَاقَةٍ:

مُثَلَّثٌ مُتَقَايِسُ الْأَضْلَاعِ	مُثَلَّثٌ مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ	مُثَلَّثٌ قَائِمٌ	مُثَلَّثٌ قَائِمٌ وَمُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

لَدَيْنا نَموذَجَيْنِ لِحَديقَتَيْنِ، أُلاحِظُ الصّورَةَ ثُمَّ أُساعِدُ نُهى عَلى حِسابِ مُحيطِ حَديقَةِ النَّموذَجِ الثّاني وَمُحيطِ الْمَلْعَبِ وَمُحيطِ الْجُزْءِ الْمُخَصَّصِ لِأَلْعابِ الْأَطْفالِ كَما فَعَلَ رامي.



النَّموذَجُ الْأَوَّلُ الَّذي قامَ بِحِسابِهِ

$15 + 15 + 15 + 15 = 15 \times 4 = 60$	$15 + 30 + 15 + 30 = 15 \times 2 + 30 \times 2 = 90$	$27 + 20 + 25 + 40 + 40 = 152$
مُحيطُ الْجُزْءِ الْمُخَصَّصِ لِأَلْعابِ الْأَطْفالِ هُوَ: 60 مِتْرًا.	مُحيطُ الْمَلْعَبِ هُوَ: 90 مِتْرًا.	مُحيطُ الْحَديقَةِ هُوَ: 152 مِتْرًا.

النَّموذَجُ الثّاني الَّذي سَتَقومُ بِحِسابِهِ

... + ... + ... + ... = ... x ... = ...	... + ... + ... + ... = ... x ... + ... x ... = ...	... + ... + ... + ... + ... + ... = ...
مُحيطُ الْجُزْءِ الْمُخَصَّصِ لِأَلْعابِ الْأَطْفالِ هُوَ: ...... مِتْرًا.	مُحيطُ الْمَلْعَبِ هُوَ: ...... مِتْرًا.	مُحيطُ الْحَديقَةِ هُوَ: ...... مِتْرًا.

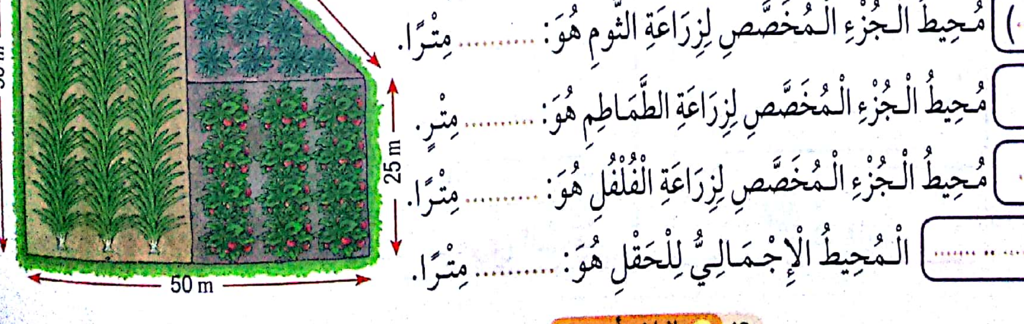
أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 بِالْاِعْتِمادِ عَلى الْقاعِدَةِ وَبِاسْتِعْمالِ الْمِسْطَرَةِ أَحْسُبُ مُحيطَ كُلِّ شَكْلٍ مِنَ الْأَشْكالِ التّالِيَةِ:

الْمُضَلَّعُ	(مستطيل)	(معين)	(مثلث)	(مربع)
الْقاعِدَةُ	....	....	....	....
طولُ الْمُحيطِ	....	....	....	....

2 يَمْلِكُ فَلّاحٌ حَقْلًا شَكْلُهُ مُرَكَّبٌ مِنْ مُسْتَطيلٍ وَمُرَبَّعٍ وَمُثَلَّثٍ، خَصَّصَ الْجُزْءَ الْمُسْتَطيلَ لِزِراعَةِ الثّومِ وَالْجُزْءَ الْمُرَبَّعَ لِزِراعَةِ الطَّماطِمِ أَمّا الْجُزْءُ الْمُثَلَّثُ فَخَصَّصَهُ لِزِراعَةِ الْفُلْفُلِ.

■ أُلاحِظُ الصّورَةَ، ثُمَّ أَحْسُبُ مُحيطَ كُلِّ جُزْءٍ وَالْمُحيطَ الْإِجْمالِيَّ لِلْحَقْلِ.



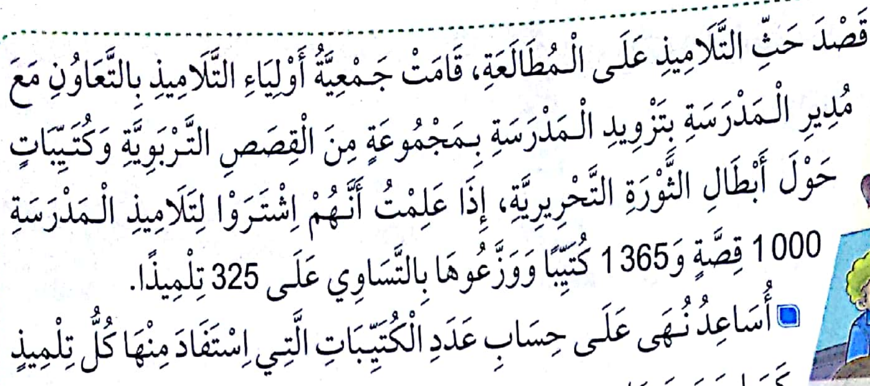
مُحيطُ الْجُزْءِ الْمُخَصَّصِ لِزِراعَةِ الثّومِ هُوَ: .... مِتْرًا. | ...... = ... (...... .. ..)

مُحيطُ الْجُزْءِ الْمُخَصَّصِ لِزِراعَةِ الطَّماطِمِ هُوَ: .... مِتْرًا. | ...... = ...

مُحيطُ الْجُزْءِ الْمُخَصَّصِ لِزِراعَةِ الْفُلْفُلِ هُوَ: .... مِتْرًا. | ...... = ...

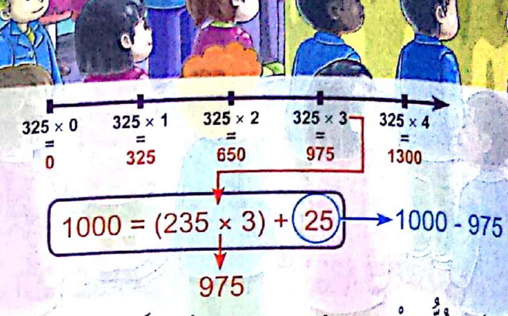
الْمُحيطُ الْإِجْمالِيُّ لِلْحَقْلِ هُوَ: .... مِتْرًا. | ...... = ...

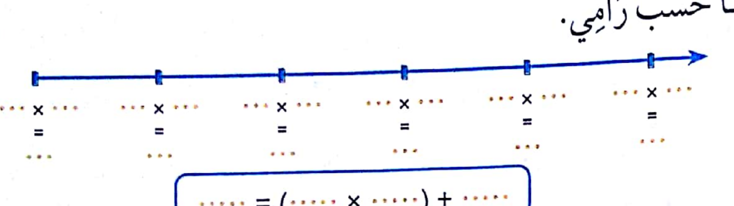
أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ



قَصْدَ حَثِّ التَّلَامِيذِ عَلَى الْمُطَالَعَةِ، قَامَتْ جَمْعِيَّةُ أَوْلِيَاءِ التَّلَامِيذِ بِالتَّعَاوُنِ مَعَ مُدِيرِ الْمَدْرَسَةِ بِتَزْوِيدِ الْمَدْرَسَةِ بِمَجْمُوعَةٍ مِنَ الْقِصَصِ التَّرْبَوِيَّةِ وَكُتَيِّبَاتٍ حَوْلَ أَبْطَالِ الثَّوْرَةِ التَّحْرِيرِيَّةِ، إِذَا عَلِمْتُ أَنَّهُمُ اشْتَرَوْا لِتَلَامِيذِ الْمَدْرَسَةِ 1000 قِصَّةٍ وَ1365 كُتَيِّبًا وَوَزَّعُوهَا بِالتَّسَاوِي عَلَى 325 تِلْمِيذًا.

■ أُسَاعِدُ نُهَى عَلَى حِسَابِ عَدَدِ الْكُتَيِّبَاتِ الَّتِي اسْتَفَادَ مِنْهَا كُلُّ تِلْمِيذٍ كَمَا حَسَبَ رَامِي.





اِسْتَفَادَ كُلُّ تِلْمِيذٍ مِنْ 3 قِصَصٍ تَرْبَوِيَّةٍ وَبَقِيَتْ 25 قِصَّةً تَمَّ وَضْعُهَا فِي مَكْتَبَةِ الْمَدْرَسَةِ.

اِسْتَفَادَ كُلُّ تِلْمِيذٍ مِنْ ..... كُتَيِّبَاتٍ عَنْ أَبْطَالِ الثَّوْرَةِ وَبَقِيَ ..... كُتَيِّبًا تَمَّ وَضْعُهَا فِي مَكْتَبَةِ الْمَدْرَسَةِ.

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ كَمَا فِي الْمِثَالِ:

77 = (4 × ....) + ...	48 = (6 × ....) + ...	17 = (4 × 4) + 1
52 = (9 × ....) + ...	43 = (8 × ....) + ...	29 = (7 × ....) + ...
65 = (3 × ....) + ...	37 = (5 × ....) + ...	65 = (8 × ....) + ...

2 فِي حَفْلَةِ عِيدِ مِيلَادِ رَامِي وَنُهَى حَضَّرَتِ الْأُمُّ 120 حَبَّةَ حَلْوَى وَوَزَّعَتْهَا عَلَى أَصْدِقَاءِ رَامِي وَنُهَى، أَخَذَ كُلُّ طِفْلٍ 10 حَبَّاتِ حَلْوَى. ■ أَحْسُبُ عَدَدَ الْأَطْفَالِ الَّذِينَ حَضَرُوا الْحَفْلَةَ بِطَرِيقَتَيْنِ.

120 = (10 × ....) | 120 ÷ 10 = ...

عَدَدُ الْأَطْفَالِ الَّذِينَ حَضَرُوا الْحَفْلَةَ هُوَ: .... طِفْلًا.

3 فِي حَفْلَةِ نِهَايَةِ السَّنَةِ قَامَتِ الْمُعَلِّمَةُ بِتَوْزِيعِ 190 حَبَّةَ حَلْوَى وَ135 حَبَّةَ كَعْكٍ عَلَى تَلَامِيذِهَا بِالتَّسَاوِي، إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ عَدَدَ تَلَامِيذِ الْقِسْمِ هُوَ 35 تِلْمِيذًا.

■ كَمْ حَبَّةَ حَلْوَى وَحَبَّةَ كَعْكٍ اسْتَفَادَ مِنْهَا كُلُّ تِلْمِيذٍ؟ وَكَمْ حَبَّةَ حَلْوَى وَحَبَّةَ كَعْكٍ بَقِيَتْ لِلْمُعَلِّمَةِ؟

..... = (..... × .....) + ... اِسْتَفَادَ كُلُّ تِلْمِيذٍ مِنْ ..... حَبَّاتِ حَلْوَى، وَبَقِيَتْ لِلْمُعَلِّمَةِ ..... حَبَّةَ حَلْوَى.

..... = (..... × .....) + ... اِسْتَفَادَ كُلُّ تِلْمِيذٍ مِنْ ..... حَبَّاتِ كَعْكٍ، وَبَقِيَتْ لِلْمُعَلِّمَةِ ..... حَبَّةَ كَعْكٍ.

تَعْيِينُ قِيمَةِ كُلِّ حِصَّةٍ

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

لِرَامِي 112 قُرَيْصَةً خَضْرَاءَ أَرَادَ جَمْعَهَا فِي 12 كِيسًا، وَلِنُهَى 138 قُرَيْصَةً حَمْرَاءَ أَرَادَتْ جَمْعَهَا فِي 15 كِيسًا. ▪ أُسَاعِدُ نُهَى فِي حِسَابِ عَدَدِ الْقُرَيْصَاتِ الَّتِي يَحْوِيهَا كُلُّ كِيسٍ كَمَا فَعَلَ رَامِي.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120

(× 12)

$112 = (12 \times 9) + 4$ ← 112 - 108

عَدَدُ الْقُرَيْصَاتِ الَّتِي يَحْوِيهَا كُلُّ كِيسٍ هُوَ: 9 قُرَيْصَاتٍ.

عَدَدُ الْقُرَيْصَاتِ الْمُتَبَقِّيَةِ هُوَ: 4 قُرَيْصَاتٍ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

(× ....)

...... = (...... × ......) + ...

عَدَدُ الْقُرَيْصَاتِ الَّتِي يَحْوِيهَا كُلُّ كِيسٍ هُوَ: .... قُرَيْصَاتٍ.

عَدَدُ الْقُرَيْصَاتِ الْمُتَبَقِّيَةِ هُوَ: .... قُرَيْصَاتٍ.

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أَحْصُرُ كُلَّ عَدَدٍ مِمَّا يَلِي بَيْنَ مُضَاعَفَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ كَمَا فِي الْمِثَالِ:

$9 \times 10 < 92 < 9 \times 11$

12 × ..... < 101 < 12 × .....

15 × ..... < 142 < 15 × .....

535 × ..... < 3750 < 535 × .....

143 × ..... < 860 < 143 × .....

794 × ..... < 7 941 < 794 × .....

2 أَمْلَأُ الْفَرَاغَ بِمَا يُنَاسِبُ كَمَا فِي الْمِثَالِ:

$3650 = (405 \times 8) + 50$

726 = (4 × ......) + ...

49 = (6 × ......) + ...

6500 = (857 × ......) + ...

4 124 = (5 × ......) + ...

8 952 = (895 × ......) + ...

3 لِبَائِعِ الْأَزْهَارِ 132 زَهْرَةً، كَوَّنَ بِهَا 12 بَاقَةً حَيْثُ كُلُّ بَاقَةٍ تَحْوِي نَفْسَ الْعَدَدِ مِنَ الْأَزْهَارِ.

▪ مَا هُوَ عَدَدُ الْأَزْهَارِ فِي كُلِّ بَاقَةٍ؟

...... = (...... × ......) + ...

عَدَدُ الْأَزْهَارِ فِي كُلِّ بَاقَةٍ هُوَ: .... زَهْرَةً.

4 اِشْتَرَى رَامِي 4 كُتُبٍ مِنْ نَفْسِ النَّوْعِ، وَدَفَعَ لِلْمَكْتَبِيِّ وَرَقَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِئَةِ 1000 دِينَارٍ فَأَرْجَعَ لَهُ قِطْعَتَيْنِ نَقْدِيَّتَيْنِ مِنْ فِئَةِ 20 دِينَارًا.

▪ مَا هُوَ ثَمَنُ الْكِتَابِ الْوَاحِدِ؟

...... = (...... × ......) + ...

ثَمَنُ الْكِتَابِ الْوَاحِدِ هُوَ: .... دِينَارًا.

التَّعَرُّفُ عَلَى الرُّبَاعِيَاتِ الْخَاصَّةِ

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

أُلَاحِظُ الصُّورَةَ، وَبِاسْتِعْمَالِ الْكُوسِ وَالْمِدْوَرِ أُسَاعِدُ رَامِي وَنُهَى عَلَى الْإِجَابَةِ:

- الشَّكْلُ الْمُلَوَّنُ بِاللَّوْنِ الْبُرْتُقَالِيِّ هُوَ .... لَهُ ...... زَوَايَا .... وَ ...... أَضْلَاعٍ كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ ....
- الشَّكْلُ الْمُلَوَّنُ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ هُوَ .... لَهُ ...... زَوَايَا .... وَ ...... أَضْلَاعٍ ....
- الشَّكْلُ الْمُلَوَّنُ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ هُوَ .... لَيْسَتْ لَهُ .... وَلَهُ ...... أَضْلَاعٍ ....

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُلَوِّنُ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ الْمُرَبَّعَاتِ، وَبِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ الْمُعَيَّنَاتِ وَبِاللَّوْنِ الْبُرْتُقَالِيِّ الْمُسْتَطِيلَاتِ ثُمَّ أَمْلَأُ الْفَرَاغَ بِمَا يُنَاسِبُ:

عَدَدُ الْمُرَبَّعَاتِ هُوَ .... عَدَدُ الْمُعَيَّنَاتِ هُوَ .... عَدَدُ الْمُسْتَطِيلَاتِ هُوَ ....

2 أَمْلَأُ الْجَدْوَلَ بِمَا يُنَاسِبُ:

الشَّكْلُ			
تَسْمِيَتُهُ	....	....	....
خَوَاصُّهُ	....	....	....

3 بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَوَاتِ الْهَنْدَسِيَّةِ أَتَعَرَّفُ عَلَى تَسْمِيَةِ الرُّبَاعِيِّ الْمَرْسُومِ ثُمَّ أُجِيبُ:

- نَوْعُ الرُّبَاعِيِّ هُوَ: ....

أُعَيِّنُ مُنْتَصَفَاتِ أَضْلَاعِهِ، وَأَرْسُمُ رُبَاعِيَّ رُؤُوسُ أَضْلَاعِهِ هَذِهِ الْمُنْتَصَفَاتُ ثُمَّ أُلَوِّنُهُ.

- نَوْعُ الرُّبَاعِيِّ النَّاتِجِ هُوَ: ....

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

أُلَاحِظُ الصُّورَةَ، ثُمَّ أُسَاعِدُ نُهَى عَلَى مَلْءِ الْفَرَاغِ بِـ: قُطْرًا - نِصْفَ قُطْرٍ - مَرْكَزًا - الدَّائِرَةِ.

- تَأْخُذُ الْعَجَلَةُ شَكْلَ ....
- تُمَثِّلُ النُّقْطَةُ الْحَمْرَاءُ .... لِلدَّائِرَةِ.
- نُسَمِّي الْقِطْعَةَ الْمُسْتَقِيمَةَ [AB] .... الدَّائِرَةِ.
- نُسَمِّي الْقِطْعَةَ الْمُسْتَقِيمَةَ [AC] .... لِلدَّائِرَةِ.

B A C

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُلَاحِظُ الدَّوَائِرَ التَّالِيَةَ وَأَكْتُبُ تَحْتَ كُلِّ دَائِرَةٍ مَا يُنَاسِبُهَا:

طُولُ نِصْفِ قُطْرِهَا هُوَ .... | طُولُ قُطْرِهَا هُوَ .... | طُولُ نِصْفِ قُطْرِهَا هُوَ .... | طُولُ قُطْرِهَا هُوَ ....

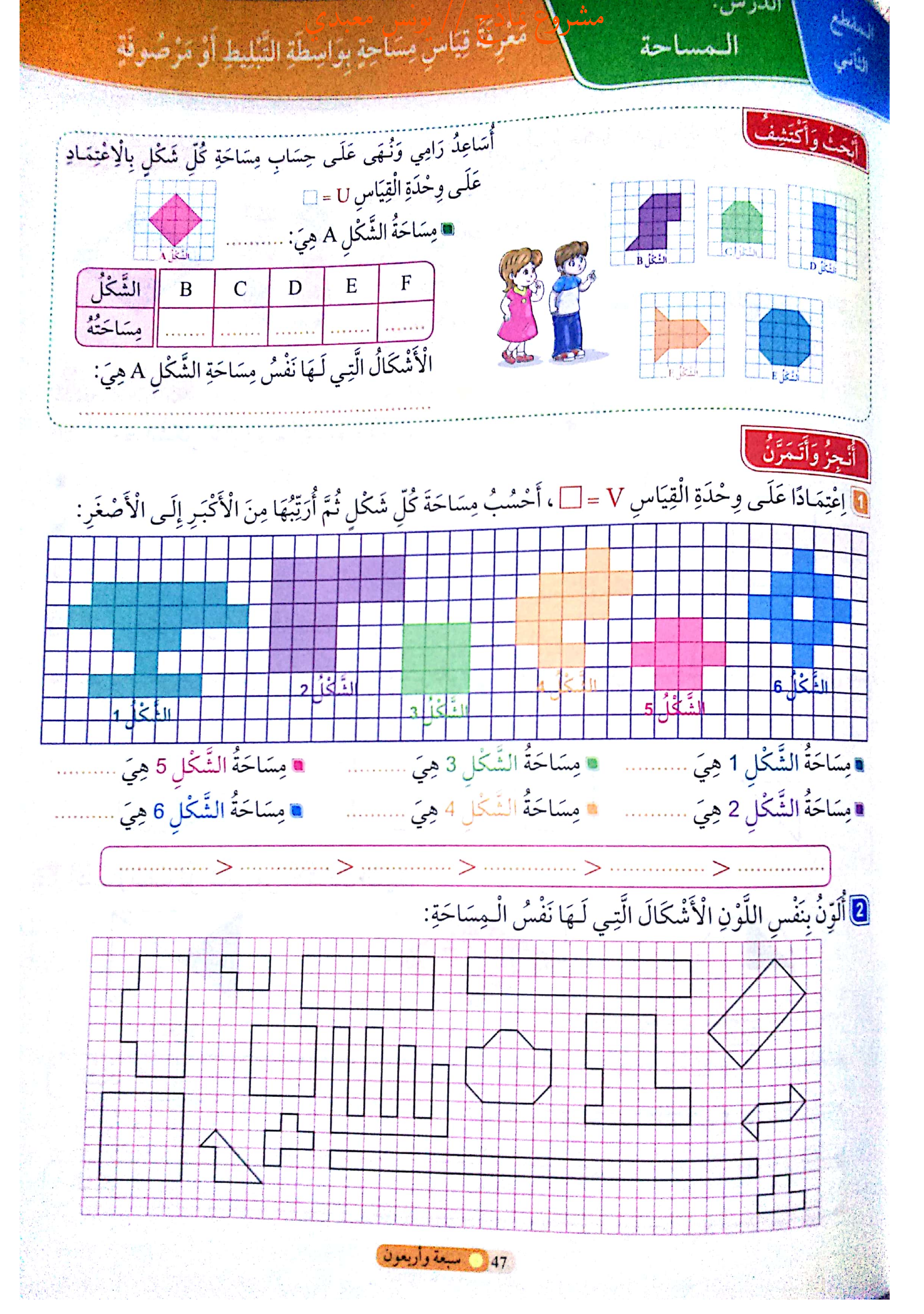
2 أَرْسُمُ قِطْعَةً مُسْتَقِيمَةً [AB]، ثُمَّ أَرْسُمُ دَائِرَةً مَرْكَزُهَا النُّقْطَةُ A وَنِصْفُ قُطْرِهَا هُوَ [AB].
أُعَيِّنُ النُّقْطَةَ C تَبْعُدُ عَنِ النُّقْطَةِ A بِـ 1 cm، وَأُعَيِّنُ النُّقْطَةَ D تَبْعُدُ عَنِ النُّقْطَةِ A بِـ 3 cm.
أُلَاحِظُ الشَّكْلَ وَأُجِيبُ:

- طُولُ قُطْرِ الدَّائِرَةِ هُوَ: ....
- النُّقْطَةُ C هِيَ .... الدَّائِرَةِ.
- النُّقْطَةُ D هِيَ .... الدَّائِرَةِ.

3 أُلَاحِظُ الشَّكْلَ، ثُمَّ أَمْلَأُ الْفَرَاغَ بِمَا يُنَاسِبُ:

B D A C E

- النُّقْطَةُ A هِيَ مَرْكَزُ الدَّائِرَةِ ....
- النُّقْطَةُ E هِيَ مَرْكَزُ الدَّائِرَةِ ....
- النُّقْطَةُ B هِيَ مَرْكَزُ الدَّائِرَةِ ....
- النُّقْطَةُ D هِيَ مَرْكَزُ الدَّائِرَةِ ....
- النُّقْطَةُ C هِيَ مَرْكَزُ الدَّائِرَةِ ....
- طُولُ [AB] ..... [AC] ..... [AD] ..... [AE] وَهِيَ أَنْصَافُ أَقْطَارِ الدَّائِرَةِ ....



أبحث وأكتشف

أُسَاعِدُ رَامِي وَنُهَى عَلَى حِسَابِ مِسَاحَةِ كُلِّ شَكْلٍ بِالْاِعْتِمَادِ عَلَى وِحْدَةِ الْقِيَاسِ U = □

- مِسَاحَةُ الشَّكْلِ A هِيَ: ....

الشَّكْلُ	B	C	D	E	F
مِسَاحَتُهُ	....	....	....	....	....

الْأَشْكَالُ الَّتِي لَهَا نَفْسُ مِسَاحَةِ الشَّكْلِ A هِيَ:

....

أنجز وأتمرن

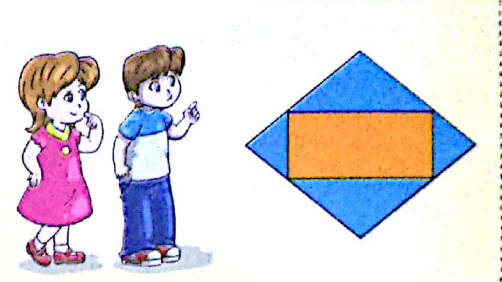
1 إِعْتِمَادًا عَلَى وِحْدَةِ الْقِيَاسِ V = □ ، أَحْسُبُ مِسَاحَةَ كُلِّ شَكْلٍ ثُمَّ أُرَتِّبُهَا مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ:

- مِسَاحَةُ الشَّكْلِ 1 هِيَ ....
- مِسَاحَةُ الشَّكْلِ 3 هِيَ ....
- مِسَاحَةُ الشَّكْلِ 5 هِيَ ....
- مِسَاحَةُ الشَّكْلِ 2 هِيَ ....
- مِسَاحَةُ الشَّكْلِ 4 هِيَ ....
- مِسَاحَةُ الشَّكْلِ 6 هِيَ ....

.... > .... > .... > .... > .... > ....

2 أُلَوِّنُ بِنَفْسِ اللَّوْنِ الْأَشْكَالَ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ:

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ



أُلَاحِظُ الشَّكْلَ التَّالِي وَأَضَعُ عَلَامَةَ × فِي خَانَةِ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- قَالَتْ نُهَى: يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مُسْتَطِيلٍ وَمُعَيَّنٍ، الْمُسْتَطِيلُ دَاخِلَ الْمُعَيَّنِ.
- رَدَّ رَامِي عَلَيْهَا قَائِلًا: يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مُسْتَطِيلٍ وَأَرْبَعَةِ مُثَلَّثَاتٍ، كُلُّ مُثَلَّثٍ يَشْتَرِكُ مَعَ الْمُسْتَطِيلِ فِي ضِلْعٍ وَاحِدٍ.

أَيٌّ مِنَ الْوَلَدَيْنِ عَلَى صَوَابٍ؟ ☐ ☐

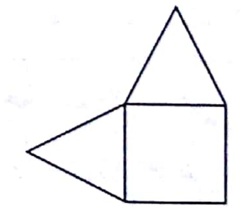
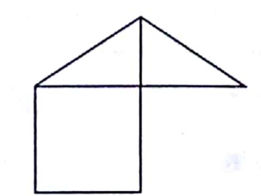
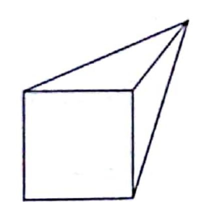
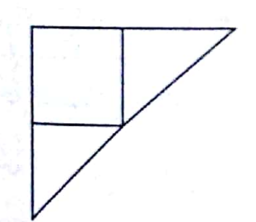
أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1 أُلَاحِظُ الشَّكْلَ التَّالِي، ثُمَّ أَكْتُبُ وَصْفَهُ:

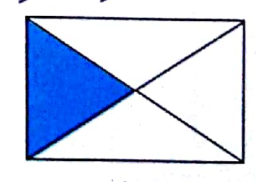
- ....
- ....
- ....

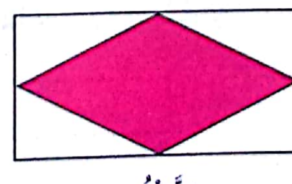
2 أُلَوِّنُ الشَّكْلَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْوَصْفَ التَّالِي:

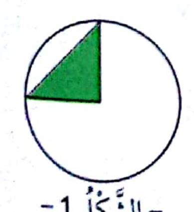
- يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مُثَلَّثَيْنِ وَمُرَبَّعٍ، الْمُثَلَّثَانِ مُشْتَرِكَانِ فِي ضِلْعٍ وَاحِدٍ، وَكُلُّ مُثَلَّثٍ يَشْتَرِكُ مَعَ الْمُرَبَّعِ فِي ضِلْعٍ.

3 أَكْتُبُ وَصْفَ كُلِّ شَكْلٍ مِنَ الْأَشْكَالِ التَّالِيَةِ:


- الشَّكْلُ 3 -


- الشَّكْلُ 2 -

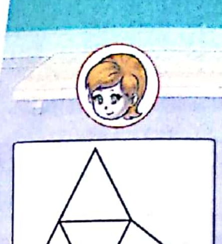
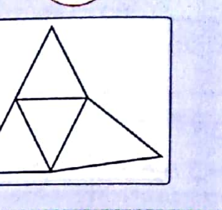
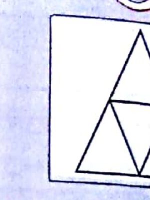

- الشَّكْلُ 1 -

الشَّكْلُ 1	....
الشَّكْلُ 2	....
الشَّكْلُ 3	....

أبحث وأكتشف

قامتِ الْمُعلّمةُ بِرَسْمِ شَكْلٍ عَلَى السَّبُورَةِ وَكَتَبَتْ لَهُ بَرْنَامَجَيْنِ، ثُمَّ قَامَ كُلٌّ مِنْ رَامِي وَنُهَى بِاخْتِيَارِ بَرْنَامَجٍ وَقَامَا بِإِنْجَازِهِ.

- قَامَ رَامِي بِرَسْمِ مُثَلَّثٍ مُتَقَايِسِ الْأَضْلَاعِ طُولُ ضِلْعِهِ 2 cm وَعَيَّنَ مُنْتَصَافَاتِهِ ثُمَّ رَسَمَ مُثَلَّثًا رُؤُوسُهُ هَذِهِ الْمُنْتَصَفَاتِ.
- أَمَّا نُهَى فَقَامَتْ بِرَسْمِ مُعَيَّنٍ طُولُ ضِلْعِهِ 1 cm وَرَسَمَتْ أَحَدَ قُطْرَيْهِ ثُمَّ رَسَمَتْ مُثَلَّثَيْنِ يَشْتَرِكُ كُلُّ مُثَلَّثٍ فِي ضِلْعٍ مِنْ أَضْلَاعِ الْمُعَيَّنِ.
- أَيٌّ مِنَ الْوَلَدَيْنِ اِتَّبَعَ الْبَرْنَامَجَ الصَّحِيحَ؟

أنجز وأتمرن

1. أَتَعَرَّفُ عَلَى الشَّكْلِ، ثُمَّ أَرْسُمُهُ وَأُسَمِّيهِ:

أَنَا شَكْلٌ مُكَوَّنٌ مِنْ مُرَبَّعٍ وَمُسْتَطِيلٍ، أَحَدُ أَضْلَاعِ الْمُرَبَّعِ هُوَ الضِّلْعُ الصَّغِيرُ لِلْمُسْتَطِيلِ	أَنَا شَكْلٌ مُكَوَّنٌ مِنْ مُسْتَطِيلٍ وَمُعَيَّنٍ، الْمُعَيَّنُ دَاخِلَ الْمُسْتَطِيلِ وَرُؤُوسُهُ هِيَ مُنْتَصَفَاتُ أَضْلَاعِ الْمُسْتَطِيلِ	أَنَا شَكْلٌ مُكَوَّنٌ مِنْ دَائِرَةٍ وَمُثَلَّثٍ قَائِمٍ وَضِلْعُ الْمُثَلَّثِ هُوَ نِصْفُ قُطْرِ الدَّائِرَةِ

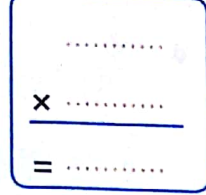
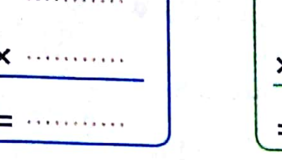
2. أُنجِزُ الشَّكْلَ حَسْبَ بَرْنَامَجِ الْإِنْشَاءِ التَّالِي:

- أَرْسُمُ مُسْتَطِيلًا ثُمَّ أَرْسُمُ قُطْرَيْهِ.
- أَرْسُمُ دَائِرَةً مَرْكَزُهَا نُقْطَةُ تَقَاطُعِ قُطْرَيِ الْمُسْتَطِيلِ.
- الدَّائِرَةُ تَشْمُلُ رُؤُوسَ الْمُسْتَطِيلِ. نَعَم لَا
- عَدَدُ الْمُثَلَّثَاتِ فِي الشَّكْلِ النَّاتِجِ هُوَ: ....

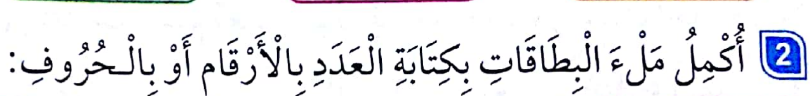
أُوَظِّفُ مُكْتَسَبَاتِي

1 أُنْجِزُ الْجُدَاءَاتِ التَّالِيَةَ:

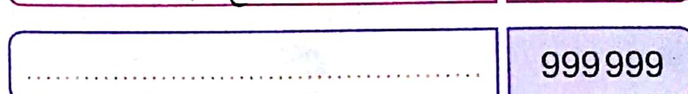
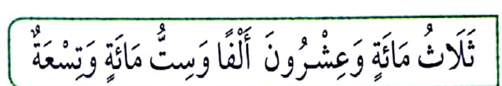
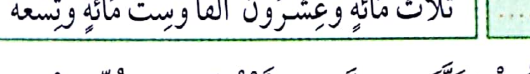
761 × 9 = ... | 370 × 7 = ... | 234 × 5 = ... | 956 × 8 = ... | 854 × 6 = ...

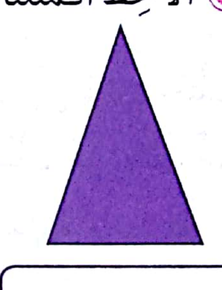
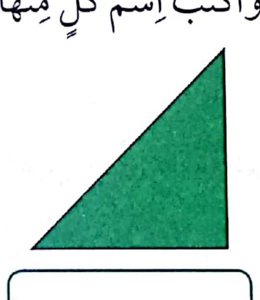
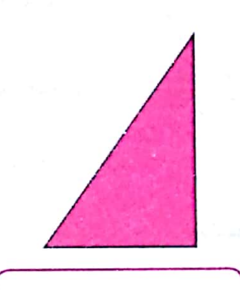
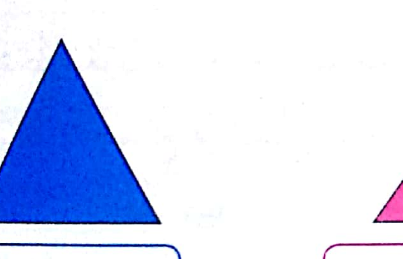
2 أُكْمِلُ مَلْءَ الْبِطَاقَاتِ بِكِتَابَةِ الْعَدَدِ بِالْأَرْقَامِ أَوْ بِالْحُرُوفِ:



....	سِتُّ مِائَةٍ وَثَمَانُونَ أَلْفًا وَأَرْبَعُ مِائَةٍ وَخَمْسَةٌ وَعِشْرُونَ
195 430	....
999 999	....
....	تِسْعُ مِائَةِ أَلْفٍ وَثَمَانِيَةٌ وَسَبْعُونَ
....	ثَلَاثُ مِائَةٍ وَعِشْرُونَ أَلْفًا وَسِتُّ مِائَةٍ وَتِسْعَةٌ
407 500	....


3 أُلَاحِظُ الْمُثَلَّثَاتِ التَّالِيَةَ وَأَكْتُبُ اسْمَ كُلٍّ مِنْهَا:

.... | .... | .... | ....

4 أَمْلَأُ الْفَرَاغَ بِمَا يُنَاسِبُ:

148 = (24 × .....) + ...

926 = (301 × .....) + ...

256 = (34 × .....) + ...

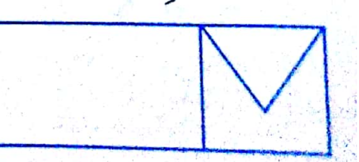
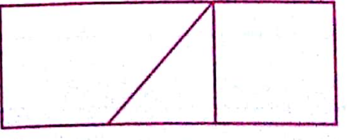
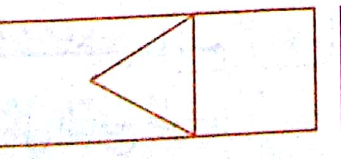
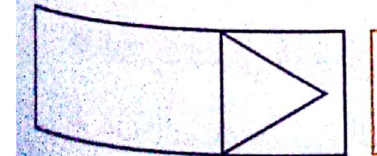
942 = (94 × .....) + ...

214 = (100 × .....) + ...

842 = (420 × .....) + ...

5 أُلَوِّنُ الشَّكْلَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْوَصْفَ التَّالِي:

- يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مُسْتَطِيلٍ وَمُرَبَّعٍ وَمُثَلَّثٍ مُتَقَايِسِ الْأَضْلَاعِ، الْمُثَلَّثُ دَاخِلَ الْمُسْتَطِيلِ، يَشْتَرِكُ كُلٌّ مِنَ الْمُرَبَّعِ وَالْمُثَلَّثِ مَعَ الْمُسْتَطِيلِ فِي نَفْسِ الضِّلْعِ.

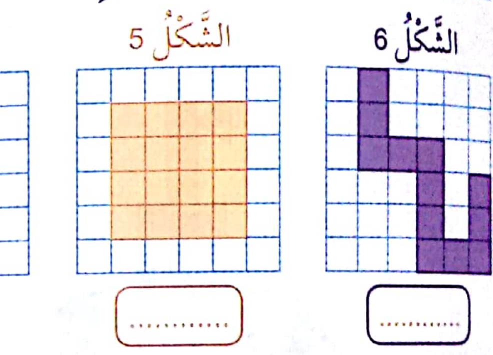





أُوَظِّفُ مُكْتَسَبَاتِي

1 أَضَعُ عَلَامَةَ > أَوْ < أَوْ = فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ:

84 L 5 cL .... 8 daL 405 cL	8 dL 25 ml .... 25 cL 8 ml	54 L 5 mL .... 45 daL
3 dL 97 mL .... 3 daL 97 mL	6 hL 103 cL .... 601 L 3 dL	9 hL .... 62 L 9 dL
25 L 4 cL .... 2 L 54 cL	4600 mL .... 6 dL	3 dL 9 mL .... 309 mL
7 daL 53 cL .... 53 cL 7 mL	9 L 72 cL .... 972 cL	79 daL .... 97 dL

2 إِعْتِمَادًا عَلَى وِحْدَةِ الْقِيَاسِ U = □ ، أَحْسُبُ مِسَاحَةَ كُلِّ شَكْلٍ:



الشَّكْلُ 6 .... | الشَّكْلُ 5 .... | الشَّكْلُ 4 .... | الشَّكْلُ 3 .... | الشَّكْلُ 2 .... | الشَّكْلُ 1 ....

- الْأَشْكَالُ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ هِيَ: ....

3 أَرْسُمُ قِطْعَةً مُسْتَقِيمَةً [AB] طُولُهَا 2 سَنْتِيمِتْر.

أَرْسُمُ دَائِرَةً مَرْكَزُهَا النُّقْطَةُ A وَنِصْفُ قُطْرِهَا هُوَ [AB]، وَأَرْسُمُ دَائِرَةً مَرْكَزُهَا النُّقْطَةُ B وَنِصْفُ قُطْرِهَا هُوَ [AB]. أُسَمِّي نُقْطَتَيْ تَلَاقِي الدَّائِرَتَيْنِ بِـ E وَF، أَصِلُ بَيْنَ النِّقَاطِ ABF وَABE.

- نَوْعُ الْمُثَلَّثَيْنِ الْمُتَحَصَّلِ عَلَيْهِمَا هُوَ: ....
- نُسَمِّي الْمُضَلَّعَ AEBF: ....

4 نَظَّمَتِ الْمَدْرَسَةُ رِحْلَةً سِيَاحِيَّةً إِلَى مَدِينَةِ تِيمْقَاد لِمُشَاهَدَةِ الْآثَارِ الرُّومَانِيَّةِ، وَلِنَقْلِ تَلَامِيذِ الْمَدْرَسَةِ الْمُقَدَّرِ عَدَدُهُمْ بِـ 288 تِلْمِيذًا، أَحْضَرَ الْمُدِيرُ حَافِلَاتٍ كُلُّ حَافِلَةٍ تَسَعُ 32 تِلْمِيذًا.

مَاهُوَ عَدَدُ الْحَافِلَاتِ الَّتِي أَحْضَرَهَا الْمُدِيرُ؟

.... + (....... × ....) = ...

عَدَدُ الْحَافِلَاتِ الَّتِي أَحْضَرَهَا الْمُدِيرُ هُوَ: .... حَافِلَاتٍ.

1 أُنْجِزُ الْحِسَابَاتِ كَمَا فِي الْمِثَالِ: $245 \times 34 = (245 \times 30) + (245 \times 4) = 7\,350 + 980 = 8\,330$

$905 \times 51 = (....... \times ....) + (....... \times ....) = ... + ... = ...$

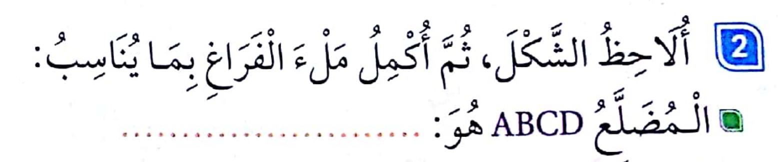
$471 \times 23 = (....... \times ....) + (....... \times ....) = ... + ... = ...$

$618 \times 14 = (....... \times ....) + (....... \times ....) = ... + ... = ...$

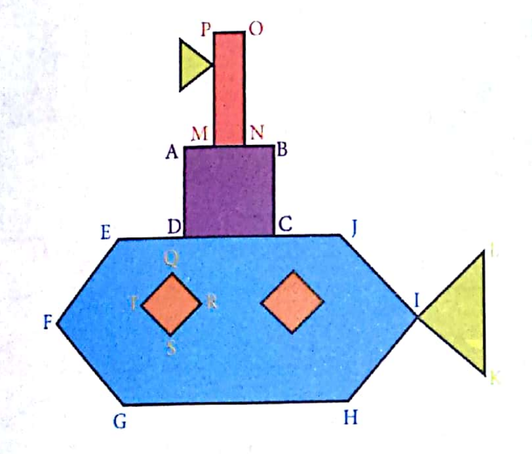
$724 \times 62 = (....... \times ....) + (....... \times ....) = ... + ... = ...$

$810 \times 36 = (....... \times ....) + (....... \times ....) = ... + ... = ...$

2 أُلَاحِظُ الشَّكْلَ، ثُمَّ أُكْمِلُ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ:



- الْمُضَلَّعُ ABCD هُوَ: ....
- الْمُضَلَّعُ EFGHIJ هُوَ: ....
- الْمُضَلَّعُ ILK هُوَ: ....
- الْمُضَلَّعُ MNOP هُوَ: ....
- الْمُضَلَّعُ QRST هُوَ: ....



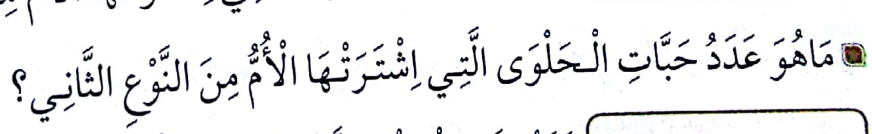
3 بِمُنَاسَبَةِ عِيدِ مِيلَادِ رَامِي وَنُهَى اِشْتَرَتِ الْأُمُّ نَوْعَيْنِ مِنَ الْحَلْوَى، إِذَا عَلِمْتُ أَنَّهَا اِشْتَرَتْ 3 عُلَبٍ مِنَ النَّوْعِ الْأَوَّلِ كُلُّ عُلْبَةٍ تَحْوِي 12 حَبَّةً، وَاشْتَرَتْ عُلْبَتَيْنِ مِنَ النَّوْعِ الثَّانِي كُلُّ عُلْبَةٍ تَحْوِي 75 حَبَّةً.

- مَاهُوَ عَدَدُ حَبَّاتِ الْحَلْوَى الَّتِي اِشْتَرَتْهَا الْأُمُّ مِنَ النَّوْعِ الْأَوَّلِ؟

$..... \times ..... = ...$

عَدَدُ حَبَّاتِ الْحَلْوَى الَّتِي اِشْتَرَتْهَا الْأُمُّ مِنَ النَّوْعِ الْأَوَّلِ هُوَ: .... حَبَّةً.

- مَاهُوَ عَدَدُ حَبَّاتِ الْحَلْوَى الَّتِي اِشْتَرَتْهَا الْأُمُّ مِنَ النَّوْعِ الثَّانِي؟



$..... \times ..... = ...$

عَدَدُ حَبَّاتِ الْحَلْوَى الَّتِي اِشْتَرَتْهَا الْأُمُّ مِنَ النَّوْعِ الثَّانِي هُوَ: .... حَبَّةً.

- مَاهُوَ عَدَدُ حَبَّاتِ الْحَلْوَى الَّتِي اِشْتَرَتْهَا الْأُمُّ لِلْحَفْلِ؟

$..... + ... = ...$

عَدَدُ حَبَّاتِ الْحَلْوَى الَّتِي اِشْتَرَتْهَا الْأُمُّ لِلْحَفْلِ هُوَ: .... حَبَّةً.

مشروع نماذج // يونس معبدي

سلسلة مستقبلي

كراسي في حلول التمارين

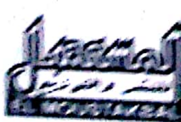
الرياضيات

4 AP

الجزء الأول

السنة الرابعة ابتدائي





كرّاسي في حلول التّمارين



قصد ترسيخ روح المثابرة والاعتماد على النّفس لدى أبنائنا التّلاميذ، ارتأت دار المستقبل للنّشر والتّوزيع أن تطرح فكرة فصل الحلول عن الكتاب وذلك بإنجاز كرّاس خاصّ بحلول التّمارين والأنشطة.

هذا الكرّاس موجّه للمشرف (المعلّم - الوليّ).

يتمّ نزعه، ولا يترك في متناول التّلميذ.

الإيداع القانوني: السداسي الأوّل، 2018
ردمك: 978-9947-52-121-2

الهاتف: 907 807 51 05
الفاكس: 628 803 033
contact@dar-elmoustakbal.com
www.dar-elmoustakbal.com

المقطع الأوّل

الأعداد الأصغر من 100 000

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

و	ع	م	آ	عٓ
5	6	2	5	7

75 265 = (7 × 10 000) + (5 × 1 000) + (2 × 100) + (6 × 10) + 5

عَدَدُ الزُّوَّارِ بِالْحُرُوفِ هُوَ: خَمْسٌ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَمِائَتَانِ وَخَمْسَةٌ وَسِتُّونَ.

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

العَدَدُ بِالْحُرُوفِ	العَدَدُ بِالْأَرْقَامِ
سِتَّةٌ وَأَرْبَعُونَ أَلْفًا وَوَاحِدٌ وَثَلَاثُونَ	46031
أَرْبَعَةٌ وَتِسْعُونَ أَلْفًا وَسَبْعُ مِائَةٍ وَاثْنَا عَشَرَ	94712
ثَلَاثَةٌ وَثَمَانُونَ أَلْفًا وَخَمْسُ مِائَةٍ وَتِسْعُونَ	83590
سَبْعَةٌ وَثَمَانُونَ أَلْفًا وَسِتُّ مِائَةٍ وَخَمْسَةٌ وَسَبْعُونَ	87675
سِتُّونَ أَلْفًا وَاثْنَانِ وَتِسْعُونَ	60092
خَمْسُونَ أَلْفًا وَخَمْسَةٌ	50005
عَشَرَةُ آلَافٍ وَسِتُّ مِائَةٍ وَثَمَانِيَةٌ وَخَمْسُونَ	10658

2

مَنْزِلَةُ الْوَحَدَاتِ الْبَسِيطَةِ			مَنْزِلَةُ الْآلَافِ	
و	ع	م	آو	عٓآ
4	5	2	8	1
6	2	8	7	5
4	1	2	3	8
3	0	7	6	2
0	8	1	8	3

3

83412 = (8 × 10000) + (3 × 1000) + (4 × 100) + (1 × 10) + 2

49175 = (4 × 10000) + (9 × 1000) + (1 × 100) + (7 × 10) + 5

23694 = (2 × 10000) + (3 × 1000) + (6 × 100) + (9 × 10) + 4

69237 = (6 × 10000) + (9 × 1000) + (2 × 100) + (3 × 10) + 7

الجمع و الطّرح

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

46 + 37

46 + 37 → 46 + 30 + 7 → 76 + 7 → 83	46 + 37 → (40 + 6) + (30 + 7) → 70 + 13 → 83

مَجْمُوعُ الْكُرَيَّاتِ هُوَ: 83 كُرَيَّةً.

49 - 11 → 49 - 10 + 1 → 39 - 1 → 38

11 (+29) 40 (+9) 49 ; (+38)

49 - 11 = 38

بَقِيَتْ لِرَامِي 38 كُرَيَّةً.

أُنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

68 + 28 : 68 + 20 + 8 = 88 + 8 = 96 ; 60 + 20 + 8 + 8 = 80 + 16 = 96

44 + 29 : 44 + 20 + 9 = 64 + 9 = 73 ; 40 + 20 + 4 + 9 = 60 + 13 = 73

98 + 23 : 98 + 20 + 3 = 118 + 3 = 121 ; 90 + 20 + 8 + 3 = 110 + 11 = 121

2

149 - 76 → 149 - 70 + 6 → 79 - 6 → 73

76 (+24) 100 (+49) 149 ; (+73)

149 - 76 = 73

106 - 89 → 106 - 80 + 9 → 26 - 9 → 17

89 (+11) 100 (+6) 106 ; (+17)

106 - 89 = 17

3

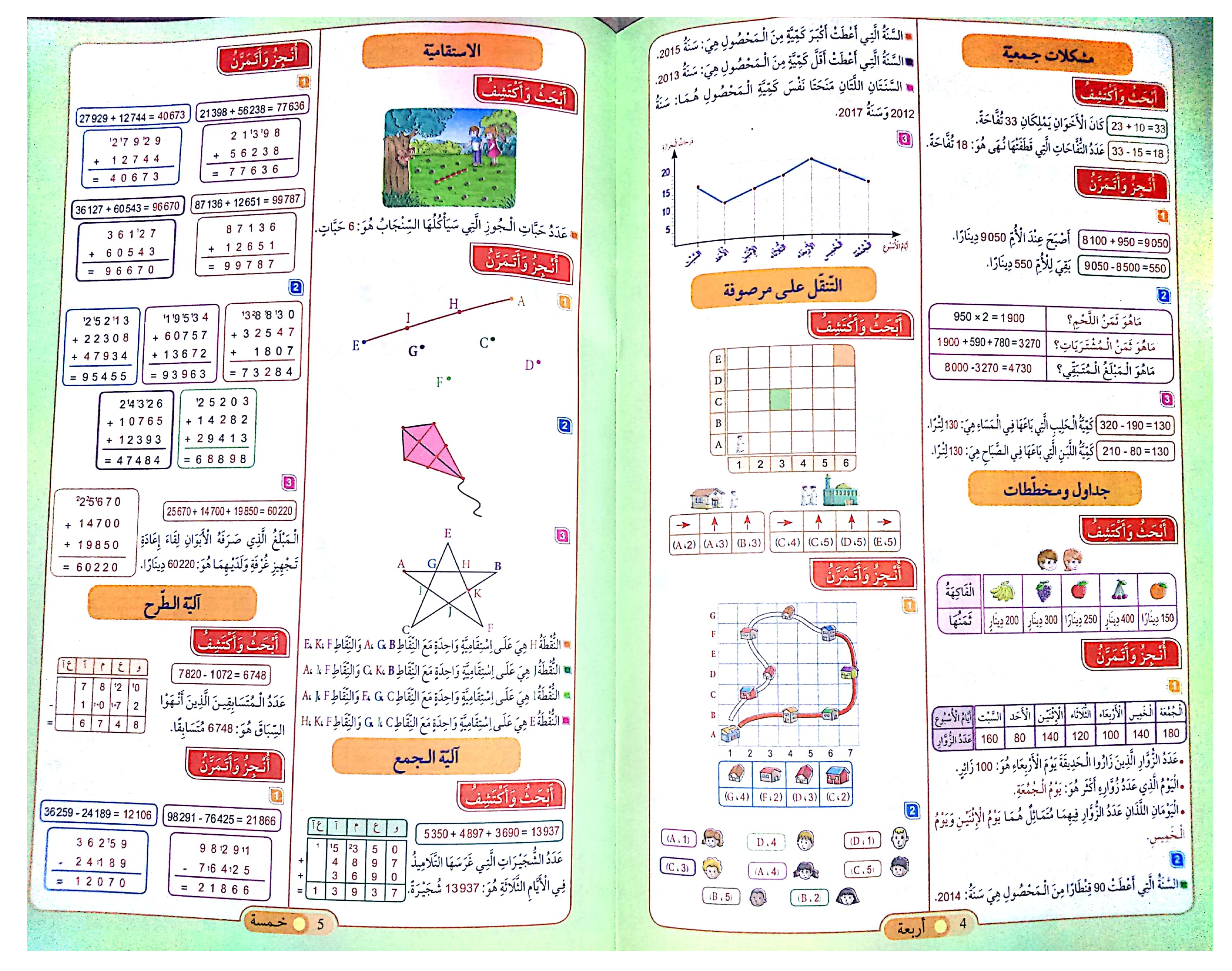
26 + 32 = 20 + 30 + 6 + 2 = 50 + 8 = 58

طُولُ السِّلْكِ الْمُسْتَعْمَلِ هُوَ 58 مِتْرًا.

58 (+2) 60 (+8) 68 ; (+10)

68 - 58 = 10

طُولُ السِّلْكِ الْمُتَبَقِّي هُوَ 10 أَمْتَارٍ.



مشكلات جمعية

أبحث وأكتشف

23 + 10 = 33 كَانَ الْأَخَوَانِ يَمْلِكَانِ 33 تُفَّاحَةً.

33 - 15 = 18 عَدَدُ التُّفَّاحَاتِ الَّتِي قَطَفَتْهَا نُهَى هُوَ: 18 تُفَّاحَة.

أنجز وأتمرن

1

8100 + 950 = 9050 أَصْبَحَ عِنْدَ الْأُمِّ 9050 دِينَارًا.

9050 - 8500 = 550 بَقِيَ لِلْأُمِّ 550 دِينَارًا.

2

مَاهُوَ ثَمَنُ اللَّحْمِ؟	950 × 2 = 1900
مَاهُوَ ثَمَنُ الْمُشْتَرَيَاتِ؟	1900 + 590 + 780 = 3270
مَاهُوَ الْمَبْلَغُ الْمُتَبَقِّي؟	8000 - 3270 = 4730

3

320 - 190 = 130 كَمِّيَّةُ الْحَلِيبِ الَّتِي بَاعَهَا فِي الْمَسَاءِ هِيَ: 130 لِتْرًا.

210 - 80 = 130 كَمِّيَّةُ اللَّبَنِ الَّتِي بَاعَهَا فِي الصَّبَاحِ هِيَ: 130 لِتْرًا.

جداول ومخططات

أبحث وأكتشف

الْفَاكِهَةُ					
ثَمَنُهَا	200 دينار	300 دينار	250 دينار	400 دينار	150 دينارا

أنجز وأتمرن

1

أَيَّامُ الْأُسْبُوعِ	السَّبْت	الْأَحَد	الْإِثْنَيْن	الثُّلَاثَاء	الْأَرْبِعَاء	الْخَمِيس	الْجُمُعَة
عَدَدُ الزُّوَّارِ	160	80	140	120	100	140	180

- عَدَدُ الزُّوَّارِ الَّذِينَ زَارُوا الْحَدِيقَةَ يَوْمَ الْأَرْبِعَاءِ هُوَ: 100 زَائِر.
- الْيَوْمُ الَّذِي عَدَدُ زُوَّارِهِ أَكْثَر هُوَ: يَوْمُ الْجُمُعَة.
- الْيَوْمَانِ اللَّذَانِ عَدَدُ الزُّوَّارِ فِيهِمَا مُتَمَاثِلٌ هُمَا يَوْمُ الْإِثْنَيْنِ وَيَوْمُ الْخَمِيس.

2

- السَّنَةُ الَّتِي أَعْطَتْ 90 قِنْطَارًا مِنَ الْمَحْصُولِ هِيَ سَنَةُ: 2014.
- السَّنَةُ الَّتِي أَعْطَتْ أَكْبَرَ كَمِّيَّةٍ مِنَ الْمَحْصُولِ هِيَ: سَنَةُ 2015.
- السَّنَةُ الَّتِي أَعْطَتْ أَقَلَّ كَمِّيَّةٍ مِنَ الْمَحْصُولِ هِيَ: سَنَةُ 2013.
- السَّنَتَانِ اللَّتَانِ مَنَحَتَا نَفْسَ كَمِّيَّةِ الْمَحْصُولِ هُمَا: سَنَةُ 2012 وَسَنَةُ 2017.

3

التنقل على مرصوفة

أبحث وأكتشف

(A ,2)	(A ,3)	(B ,3)	(C ,4)	(C ,5)	(D ,5)	(E ,5)
→	↑	↑	→	↑	↑	→

أنجز وأتمرن

1

(G ,4)	(F ,2)	(D ,3)	(C ,2)

2

(A ,1) — D ,4 — (D ,1) — (C ,3) — (A ,4) — (C ,5) — (B ,5) — (B ,2)

الاستقامية

أبحث وأكتشف

عَدَدُ حَبَّاتِ الْجَوْزِ الَّتِي سَيَأْكُلُهَا السِّنْجَابُ هُوَ: 6 حَبَّات.

أنجز وأتمرن

1

2

3

- النُّقْطَةُ H هِيَ عَلَى اسْتِقَامِيَّةٍ وَاحِدَةٍ مَعَ النِّقَاطِ B، G، A وَالنِّقَاطِ F، K، E
- النُّقْطَةُ J هِيَ عَلَى اسْتِقَامِيَّةٍ وَاحِدَةٍ مَعَ النِّقَاطِ B، K، G وَالنِّقَاطِ F، I، A
- النُّقْطَةُ G هِيَ عَلَى اسْتِقَامِيَّةٍ وَاحِدَةٍ مَعَ النِّقَاطِ C، I، E وَالنِّقَاطِ F، I، A
- النُّقْطَةُ E هِيَ عَلَى اسْتِقَامِيَّةٍ وَاحِدَةٍ مَعَ النِّقَاطِ C، I، G وَالنِّقَاطِ F، K، H

آلية الجمع

أبحث وأكتشف

5350 + 4897 + 3690 = 13937

عَدَدُ الشُّجَيْرَاتِ الَّتِي غَرَسَهَا التَّلَامِيذُ فِي الْأَيَّامِ الثَّلَاثَةِ هُوَ: 13937 شُجَيْرَة.

و	ع	م	آ	آع
0	5	3	5	1
7	9	8	4	
0	9	6	3	
7	3	9	3	1

أنجز وأتمرن

1

27929 + 12744 = 40673

21398 + 56238 = 77636

36127 + 60543 = 96670

87136 + 12651 = 99787

2

22213 + 22308 + 47934 = 95455

19534 + 60757 + 13672 = 93963

38830 + 32547 + 1807 = 73284

24326 + 10765 + 12393 = 47484

25203 + 14282 + 29413 = 68898

3

25670 + 14700 + 19850 = 60220

الْمَبْلَغُ الَّذِي صَرَفَهُ الْأَبَوَانِ لِقَاءَ إِعَادَةِ تَجْهِيزِ غُرْفَةِ وَلَدَيْهِمَا هُوَ: 60220 دِينَارًا.

آلية الطرح

أبحث وأكتشف

7820 - 1072 = 6748

عَدَدُ الْمُتَسَابِقِينَ الَّذِينَ أَنْهَوُا السِّبَاقَ هُوَ: 6748 مُتَسَابِقًا.

و	ع	م	آ	آع
0	2	8	7	
2	7	0	1	
8	4	7	6	

أنجز وأتمرن

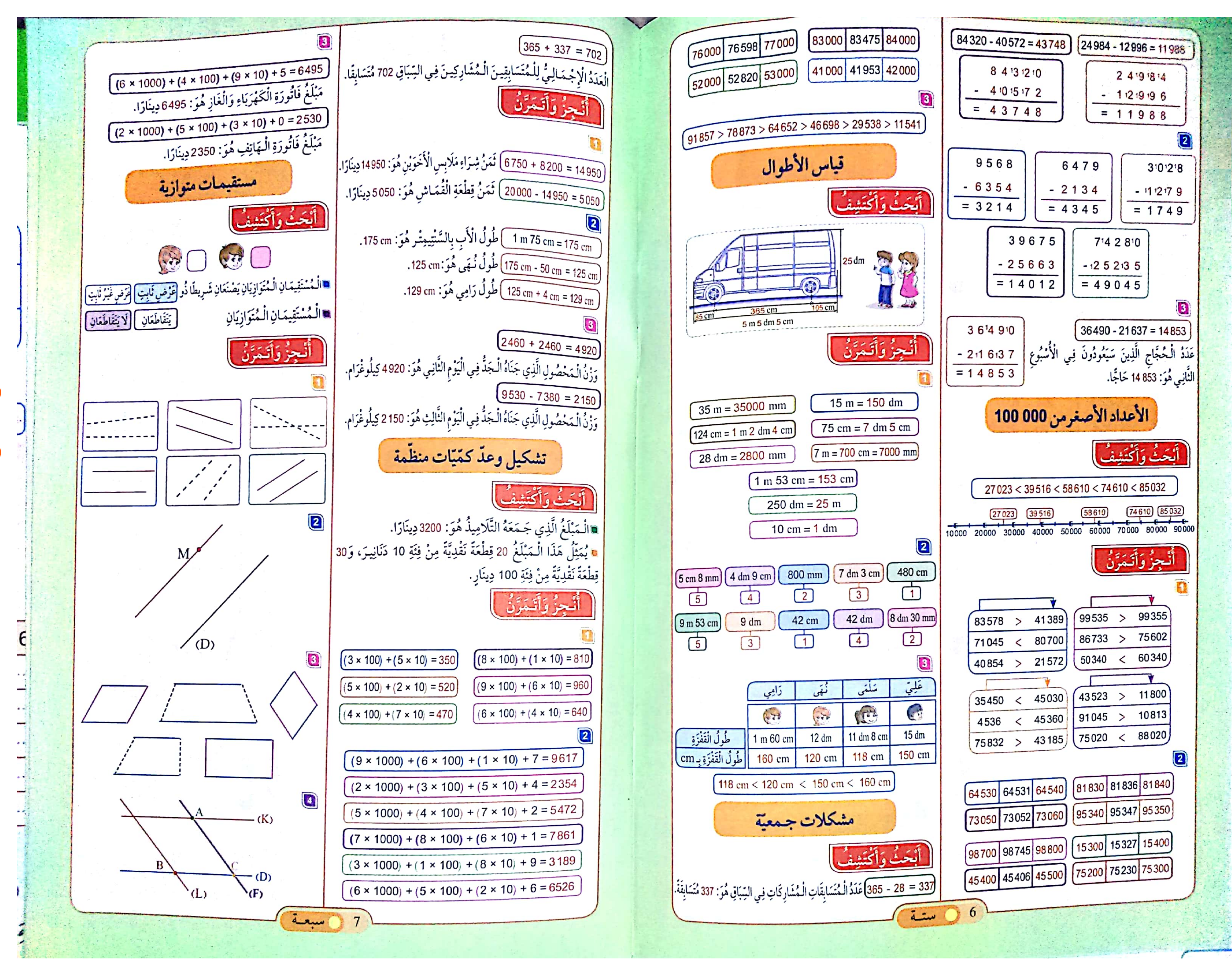
1

98291 - 76425 = 21866

36259 - 24189 = 12106

36259 - 24189 = 12070

مشروع نماذج // يونس معبدي



84320 - 40572 = 43748

24984 - 12996 = 11988

84320	24984
- 40572	- 12996
= 43748	= 11988

2

9568	6479	3028
- 6354	- 2134	- 1279
= 3214	= 4345	= 1749

39675	74280
- 25663	- 25235
= 14012	= 49045

3

36490 - 21637 = 14853

عَدَدُ الْحُجّاجِ الَّذينَ سَيَعودونَ في الْأُسْبوعِ الثّاني هُوَ: 14 853 حاجًا.

36490 - 21637 = 14853

الأعداد الأصغر من 100 000

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

27023 < 39516 < 58610 < 74610 < 85032

أَنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

83578	>	41389
71045	<	80700
40854	>	21572

99535	>	99355
86733	>	75602
50340	<	60340

35450	<	45030
4536	<	45360
75832	>	43185

43523	>	11800
91045	>	10813
75020	<	88020

2

64530	64531	64540
73050	73052	73060
98700	98745	98800
45400	45406	45500

81830	81836	81840
95340	95347	95350
15300	15327	15400
75200	75230	75300

76000	76598	77000
52000	52820	53000

83000	83475	84000
41000	41953	42000

3

91857 > 78873 > 64652 > 46698 > 29538 > 11541

قياس الأطوال

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

أَنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

15 m = 150 dm

35 m = 35000 mm

75 cm = 7 dm 5 cm

124 cm = 1 m 2 dm 4 cm

7 m = 700 cm = 7000 mm

28 dm = 2800 mm

1 m 53 cm = 153 cm

250 dm = 25 m

10 cm = 1 dm

2

480 cm	7 dm 3 cm	800 mm	4 dm 9 cm	5 cm 8 mm
1	3	2	4	5
8 dm 30 mm	42 dm	42 cm	9 dm	9 m 53 cm
2	4	1	3	5

3

	عَلِيّ	سَلْمى	نُهى	رامي
طولُ الْقَفْزَةِ	15 dm	11 dm 8 cm	12 dm	1 m 60 cm
طولُ الْقَفْزَةِ بِـ cm	150 cm	118 cm	120 cm	160 cm

118 cm < 120 cm < 150 cm < 160 cm

مشكلات جمعية

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

365 - 28 = 337 عَدَدُ الْمُتَسابِقاتِ الْمُشارِكاتِ في السِّباقِ هُوَ: 337 مُتَسابِقَةً.

365 + 337 = 702 الْعَدَدُ الْإِجْمالِيُّ لِلْمُتَسابِقينَ الْمُشارِكينَ في السِّباقِ 702 مُتَسابِقًا.

أَنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

6750 + 8200 = 14950 ثَمَنُ شِراءِ مَلابِسِ الْأَخَوَيْنِ هُوَ: 14950 دينارًا.

20000 - 14950 = 5050 ثَمَنُ قِطْعَةِ الْقُماشِ هُوَ: 5050 دينارًا.

2

1 m 75 cm = 175 cm طولُ الْأَبِ بِالسَّنْتيمِتْرِ هُوَ: 175 cm.

175 cm - 50 cm = 125 cm طولُ نُهى هُوَ: 125 cm.

125 cm + 4 cm = 129 cm طولُ رامي هُوَ: 129 cm.

3

2460 + 2460 = 4920 وَزْنُ الْمَحْصولِ الَّذي جَناهُ الْجَدُّ في الْيَوْمِ الثّاني هُوَ: 4920 كيلوغرام.

9530 - 7380 = 2150 وَزْنُ الْمَحْصولِ الَّذي جَناهُ الْجَدُّ في الْيَوْمِ الثّالِثِ هُوَ: 2150 كيلوغرام.

تشكيل وعدّ كمّيات منظّمة

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

الْمَبْلَغُ الَّذي جَمَعَهُ التَّلاميذُ هُوَ: 3200 دينارًا.

يُمَثِّلُ هَذا الْمَبْلَغُ 20 قِطْعَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِئَةِ 10 دَنانيرَ، وَ30 قِطْعَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِئَةِ 100 دينارٍ.

أَنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

(8 × 100) + (1 × 10) = 810

(9 × 100) + (6 × 10) = 960

(6 × 100) + (4 × 10) = 640

(3 × 100) + (5 × 10) = 350

(5 × 100) + (2 × 10) = 520

(4 × 100) + (7 × 10) = 470

2

(9 × 1000) + (6 × 100) + (1 × 10) + 7 = 9617

(2 × 1000) + (3 × 100) + (5 × 10) + 4 = 2354

(5 × 1000) + (4 × 100) + (7 × 10) + 2 = 5472

(7 × 1000) + (8 × 100) + (6 × 10) + 1 = 7861

(3 × 1000) + (1 × 100) + (8 × 10) + 9 = 3189

(6 × 1000) + (5 × 100) + (2 × 10) + 6 = 6526

3

(6 × 1000) + (4 × 100) + (9 × 10) + 5 = 6495

مَبْلَغُ فاتورَةِ الْكَهْرَباءِ وَالْغازِ هُوَ: 6495 دينارًا.

(2 × 1000) + (5 × 100) + (3 × 10) + 0 = 2530

مَبْلَغُ فاتورَةِ الْهاتِفِ هُوَ: 2350 دينارًا.

مستقيمات متوازية

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

الْمُسْتَقيمانِ الْمُتَوازِيانِ يَصْنَعانِ شَريطًا ذو عَرْضٍ ثابِتٍ / عَرْضٍ غَيْرِ ثابِتٍ

الْمُسْتَقيمانِ الْمُتَوازِيانِ يَتَقاطَعانِ / لا يَتَقاطَعانِ

أَنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

2

3

4

المستقيمات المتعامدة

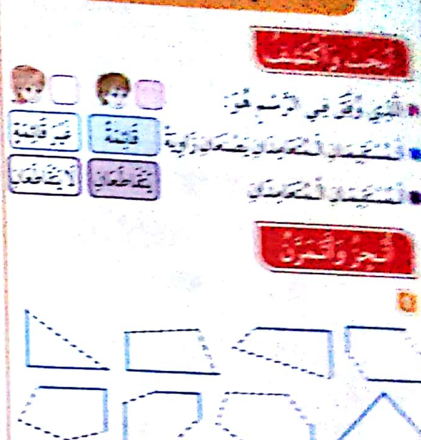
أبحث وأكتشف

- الشيء الذي في الرسم هو:
- المستقيمان المتعامدان يُشكلان زاوية
- المستقيمان المتعامدان

قائمة | غير قائمة | يتقاطعان | لا يتقاطعان

أنجز وأتمرن

1



2

- المستقيمان (C) و(E) متعامدان.
- المستقيمان (D) و(E) متعامدان.
- المستقيمان (F) و(A) متعامدان.
- المستقيمان (F) و(B) متعامدان.

3

جداول الضرب

أبحث وأكتشف

18	3 × 6	6 × 3	2 × 9	9 × 2
30	5 × 6	6 × 5	3 × 10	10 × 3
40	5 × 8	8 × 5	4 × 10	10 × 4

أنجز وأتمرن

1

3 × 8 = 24 | 10 × 9 = 90 | 6 × 3 = 18

5 × 5 = 25 | 4 × 7 = 28 | 8 × 2 = 16

2

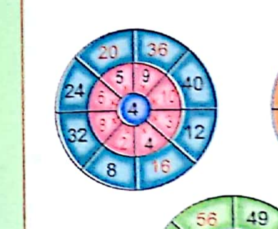
4 × 9 = 36 | 9 × 8 = 72 | 5 × 10 = 50

7 × 5 = 35 | 3 × 7 = 21 | 8 × 6 = 48

3

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

4



مضاعفات أعداد مألوفة

أبحث وأكتشف

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَهَا رَامِي هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 2.
- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَهَا الصَّدِيقُ هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 10.
- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَتْهَا نُهَى هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 5.
- نُسَمِّي الْأَعْدَادَ 10، 20، 30 مُضَاعَفَاتٌ مُشْتَرَكَةٌ لِلْأَعْدَادِ 2، 5، 10.

أنجز وأتمرن

1

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

2

- أنا الْعَدَدُ 46.
- أنا الْعَدَدُ 255.
- أنا الْعَدَدُ 160.
- أنا الْعَدَدُ 158.
- أنا الْعَدَدُ 495.
- أنا الْعَدَدُ 790.

3

مضاعفات العدد 2 المحصورة بين العددين 110 - 140	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138
مجموع أرقامه	4	6	8	10	3	5	7	9	11	4	6	8	10	12

مضاعفات العدد 5 المحصورة بين العددين 110 - 140	115	120	125	130	135
مجموع أرقامه	7	3	8	4	9

مضاعفات العدد 10 المحصورة بين العددين 110 - 140	120	130
مجموع أرقامه	3	4

عَدَدُ الْمُسَافِرِينَ هُوَ: 130 مُسَافِرًا.

مضاعفات أعداد مألوفة

أبحث وأكتشف

15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَهَا رَامِي هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 15.
- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَهَا الصَّدِيقُ هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 25.
- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَتْهَا نُهَى هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 20.
- الْمُتَتَالِيَةُ الَّتِي أَنْجَزَتْهَا الصَّدِيقَةُ هِيَ مُتَتَالِيَةُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 50.
- الْعَدَدُ 75 مُضَاعَفٌ مُشْتَرَكٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 15 و25.
- الْعَدَدُ 100 مُضَاعَفٌ مُشْتَرَكٌ بَيْنَ الْأَعْدَادِ 20 و25 و50.
- الْعَدَدُ 120 مُضَاعَفٌ مُشْتَرَكٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 15 و20.
- الْعَدَدُ 300 مُضَاعَفٌ مُشْتَرَكٌ بَيْنَ الْأَعْدَادِ 15 و20 و25 و50.

أنجز وأتمرن

1

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
20	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
25	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
50	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500

2

- مُضَاعَفَاتُ الْعَدَدِ 15:

15	30	45	60	75	90	105	120	135
150	165	180	195	210	225	240	255	270
285	300	315	330	345	360	375	390	405
420	435	450	465	480	495	510	525	540
555	570	585	600	615	630	645	660	675

الْخَانَاتُ الْمُلَوَّنَةُ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ تُمَثِّلُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 15 الْمَحْصُورَةَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 560 و650.

- مُضَاعَفَاتُ الْعَدَدِ 20:

20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
420	440	460	480	500	520	540	560	580	600
620	640	660	680	700	720	740	760	780	800

الْخَانَاتُ الْمُلَوَّنَةُ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ تُمَثِّلُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 20 الْمَحْصُورَةَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 560 و650.

- مُضَاعَفَاتُ الْعَدَدِ 25:

25	50	75	100	125	150	175
200	225	250	275	300	325	350
375	400	425	450	475	500	525
550	575	600	625	650	675	700

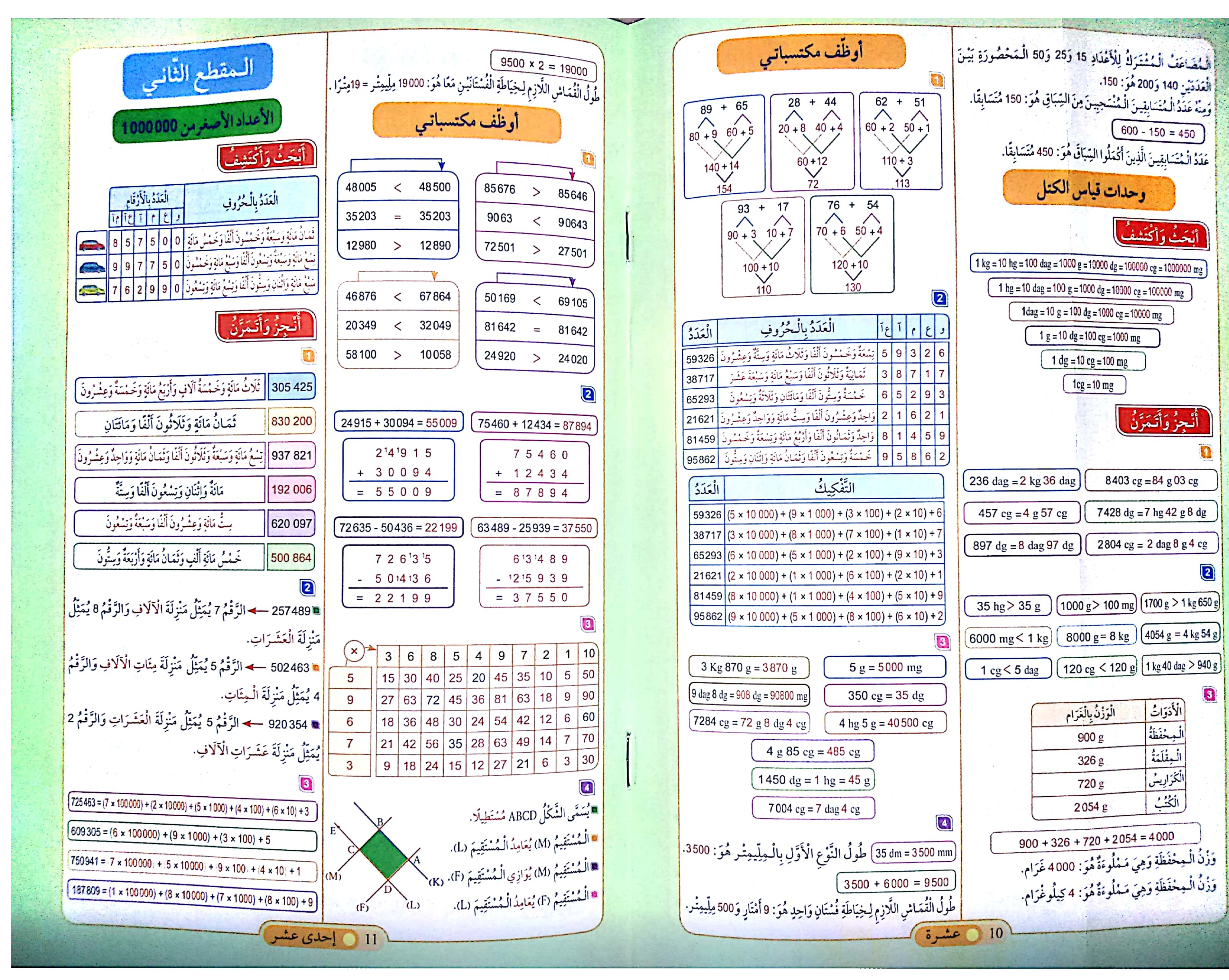
الْخَانَاتُ الْمُلَوَّنَةُ بِاللَّوْنِ الْبُرْتُقَالِي تُمَثِّلُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 25 الْمَحْصُورَةَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 560 و650.

- مُضَاعَفَاتُ الْعَدَدِ 50:

50	100	150	200	250	300	350
400	450	500	550	600	650	700

الْخَانَاتُ الْمُلَوَّنَةُ بِاللَّوْنِ الْبَنَفْسَجِي تُمَثِّلُ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 50 الْمَحْصُورَةَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 560 و650.

- مِنْ خِلَالِ الْجَدَاوِلِ الْأَرْبَعَةِ السَّابِقَةِ نُلَاحِظُ أَنَّ الْمُضَاعَفَ الْمُشْتَرَكَ لِلْأَعْدَادِ 15 و20 و25 و50 الْمَحْصُورَةِ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 560 و650 هُوَ: 600.
وَمِنْهُ عَدَدُ الْمُتَسَابِقِينَ الْمُشَارِكِينَ فِي السِّبَاقِ هُوَ: 600 مُتَسَابِقًا.
- مِنْ خِلَالِ الْجَدَاوِلِ الْأَرْبَعَةِ السَّابِقَةِ نُلَاحِظُ أَنَّ الْخَانَاتِ الْمُلَوَّنَةَ بِاللَّوْنِ الْوَرْدِي تُمَثِّلُ مُضَاعَفَاتِ الْأَعْدَادِ 15 و20 و25 و50 الْمَحْصُورَةَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 140 و200.



الْمُضاعَفُ الْمُشْتَرَكُ لِلأعْدادِ 15 وَ25 وَ50 الْمَحْصورَةُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 140 وَ200 هُوَ: 150.
وَمِنْهُ عَدَدُ الْمُتَسابِقينَ الْمُنْسَحِبينَ مِنَ السِّباقِ هُوَ: 150 مُتَسابِقًا.

600 - 150 = 450

عَدَدُ الْمُتَسابِقينَ الَّذينَ أَكْمَلوا السِّباقَ هُوَ: 450 مُتَسابِقًا.

وحدات قياس الكتل

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

1 kg = 10 hg = 100 dag = 1000 g = 10000 dg = 100000 cg = 1000000 mg

1 hg = 10 dag = 100 g = 1000 dg = 10000 cg = 100000 mg

1 dag = 10 g = 100 dg = 1000 cg = 10000 mg

1 g = 10 dg = 100 cg = 1000 mg

1 dg = 10 cg = 100 mg

1 cg = 10 mg

أَنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

8403 cg = 84 g 03 cg	236 dag = 2 kg 36 dag
7428 dg = 7 hg 42 g 8 dg	457 cg = 4 g 57 cg
2804 cg = 2 dag 8 g 4 cg	897 dg = 8 dag 97 dg

2

1700 g > 1 kg 650 g	1000 g > 100 mg	35 hg > 35 g
4054 g = 4 kg 54 g	8000 g = 8 kg	6000 mg < 1 kg
1 kg 40 dag > 940 g	120 cg < 120 g	1 cg < 5 dag

3

الأَدَوات	الوَزْنُ بِالْغرام
الْمِحْفَظَة	900 g
الْمِقْلَمَة	326 g
الْكَراريس	720 g
الْكُتُب	2054 g

900 + 326 + 720 + 2054 = 4000

وَزْنُ الْمِحْفَظَةِ وَهِيَ مَمْلوءَةٌ هُوَ: 4000 غَرام.
وَزْنُ الْمِحْفَظَةِ وَهِيَ مَمْلوءَةٌ هُوَ: 4 كيلوغرام.

أوظف مكتسباتي

1

89 + 65	28 + 44	62 + 51
80 + 9 ، 60 + 5	20 + 8 ، 40 + 4	60 + 2 ، 50 + 1
140 + 14	60 + 12	110 + 3
154	72	113

93 + 17	76 + 54
90 + 3 ، 10 + 7	70 + 6 ، 50 + 4
100 + 10	120 + 10
110	130

2

و	ع	م	آ	عآ	الْعَدَدُ بِالْحُروفِ	الْعَدَدُ
6	2	3	9	5	تِسْعَةٌ وَخَمْسونَ أَلْفًا وَثَلاثُ مائَةٍ وَسِتَّةٌ وَعِشْرونَ	59326
7	1	7	8	3	ثَمانِيَةٌ وَثَلاثونَ أَلْفًا وَسَبْعُ مائَةٍ وَسَبْعَةَ عَشَرَ	38717
3	9	2	5	6	خَمْسَةٌ وَسِتّونَ أَلْفًا وَمائَتانِ وَثَلاثَةٌ وَتِسْعونَ	65293
1	2	6	1	2	واحِدٌ وَعِشْرونَ أَلْفًا وَسِتُّ مائَةٍ وَواحِدٌ وَعِشْرونَ	21621
9	5	4	1	8	واحِدٌ وَثَمانونَ أَلْفًا وَأَرْبَعُ مائَةٍ وَتِسْعَةٌ وَخَمْسونَ	81459
2	6	8	5	9	خَمْسَةٌ وَتِسْعونَ أَلْفًا وَثَمانُ مائَةٍ وَاثْنانِ وَسِتّونَ	95862

التَّفْكيكُ	الْعَدَدُ
(5 × 10 000) + (9 × 1 000) + (3 × 100) + (2 × 10) + 6	59326
(3 × 10 000) + (8 × 1 000) + (7 × 100) + (1 × 10) + 7	38717
(6 × 10 000) + (5 × 1 000) + (2 × 100) + (9 × 10) + 3	65293
(2 × 10 000) + (1 × 1 000) + (6 × 100) + (2 × 10) + 1	21621
(8 × 10 000) + (1 × 1 000) + (4 × 100) + (5 × 10) + 9	81459
(9 × 10 000) + (5 × 1 000) + (8 × 100) + (6 × 10) + 2	95862

3

5 g = 5000 mg	3 Kg 870 g = 3870 g
350 cg = 35 dg	9 dag 8 dg = 908 dg = 90800 mg
4 hg 5 g = 40500 cg	7284 cg = 72 g 8 dg 4 cg

4 g 85 cg = 485 cg

1450 dg = 1 hg = 45 g

7004 cg = 7 dag 4 cg

4

35 dm = 3500 mm ؛ طُولُ النَّوْعِ الْأَوَّلِ بِالْمِلِّيمِتْرِ هُوَ: 3500.

3500 + 6000 = 9500

طُولُ الْقُماشِ اللّازِمِ لِخِياطَةِ فُسْتانٍ واحِدٍ هُوَ: 9 أَمْتارٍ وَ500 مِلِّيمِتْر.

9500 × 2 = 19000

طُولُ الْقُماشِ اللّازِمِ لِخِياطَةِ الْفُسْتانَيْنِ مَعًا هُوَ: 19000 مِلِّيمِتْر = 19 مِتْرًا.

أوظف مكتسباتي

1

85676 > 85646	48005 < 48500
9063 < 90643	35203 = 35203
72501 > 27501	12980 > 12890
50169 < 69105	46876 < 67864
81642 = 81642	20349 < 32049
24920 > 24020	58100 > 10058

2

75460 + 12434 = 87894 ؛ 24915 + 30094 = 55009

```
   7 5 4 6 0        2 4 9 1 5
 + 1 2 4 3 4      + 3 0 0 9 4
 = 8 7 8 9 4      = 5 5 0 0 9
```

63489 - 25939 = 37550 ؛ 72635 - 50436 = 22199

```
   6 3 4 8 9        7 2 6 3 5
 - 2 5 9 3 9      - 5 0 4 3 6
 = 3 7 5 5 0      = 2 2 1 9 9
```

3

×	3	6	8	5	4	9	7	2	1	10
5	15	30	40	25	20	45	35	10	5	50
9	27	63	72	45	36	81	63	18	9	90
6	18	36	48	30	24	54	42	12	6	60
7	21	42	56	35	28	63	49	14	7	70
3	9	18	24	15	12	27	21	6	3	30

4

- يُسَمّى الشَّكْلُ ABCD مُسْتَطيلًا.
- الْمُسْتَقيمُ (M) يُعامِدُ الْمُسْتَقيمَ (L).
- الْمُسْتَقيمُ (M) يُوازي الْمُسْتَقيمَ (F).
- الْمُسْتَقيمُ (F) يُعامِدُ الْمُسْتَقيمَ (L).

(M) (F) (L) (K) E A B C D

الْمَقْطَعُ الثّاني

الأعداد الأصغر من 1000000

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

الْعَدَدُ بِالْحُروفِ	و	ع	م	آ	عآ	مآ	
ثَمانُ مائَةٍ وَسَبْعَةٌ وَخَمْسونَ أَلْفًا وَخَمْسُ مائَةٍ	0	0	5	7	5	8	السيارة الحمراء
تِسْعُ مائَةٍ وَسَبْعَةٌ وَتِسْعونَ أَلْفًا وَسَبْعُ مائَةٍ وَخَمْسونَ	0	5	7	7	9	9	السيارة الزرقاء
سَبْعُ مائَةٍ وَاثْنانِ وَسِتّونَ أَلْفًا وَتِسْعُ مائَةٍ وَتِسْعونَ	0	9	9	2	6	7	السيارة الصفراء

أَنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

305 425	ثَلاثُ مائَةٍ وَخَمْسَةُ آلافٍ وَأَرْبَعُ مائَةٍ وَخَمْسَةٌ وَعِشْرونَ
830 200	ثَمانُ مائَةٍ وَثَلاثونَ أَلْفًا وَمائَتانِ
937 821	تِسْعُ مائَةٍ وَسَبْعَةٌ وَثَلاثونَ أَلْفًا وَثَمانُ مائَةٍ وَواحِدٌ وَعِشْرونَ
192 006	مائَةٌ وَاثْنانِ وَتِسْعونَ أَلْفًا وَسِتَّةٌ
620 097	سِتُّ مائَةٍ وَعِشْرونَ أَلْفًا وَسَبْعَةٌ وَتِسْعونَ
500 864	خَمْسُ مائَةِ أَلْفٍ وَثَمانُ مائَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَسِتّونَ

2

- 257489 ← الرَّقْمُ 7 يُمَثِّلُ مَنْزِلَةَ الْآلافِ وَالرَّقْمُ 8 يُمَثِّلُ مَنْزِلَةَ الْعَشَراتِ.
- 502463 ← الرَّقْمُ 5 يُمَثِّلُ مَنْزِلَةَ مِئاتِ الْآلافِ وَالرَّقْمُ 4 يُمَثِّلُ مَنْزِلَةَ الْمِئاتِ.
- 920354 ← الرَّقْمُ 5 يُمَثِّلُ مَنْزِلَةَ الْعَشَراتِ وَالرَّقْمُ 2 يُمَثِّلُ مَنْزِلَةَ عَشَراتِ الْآلافِ.

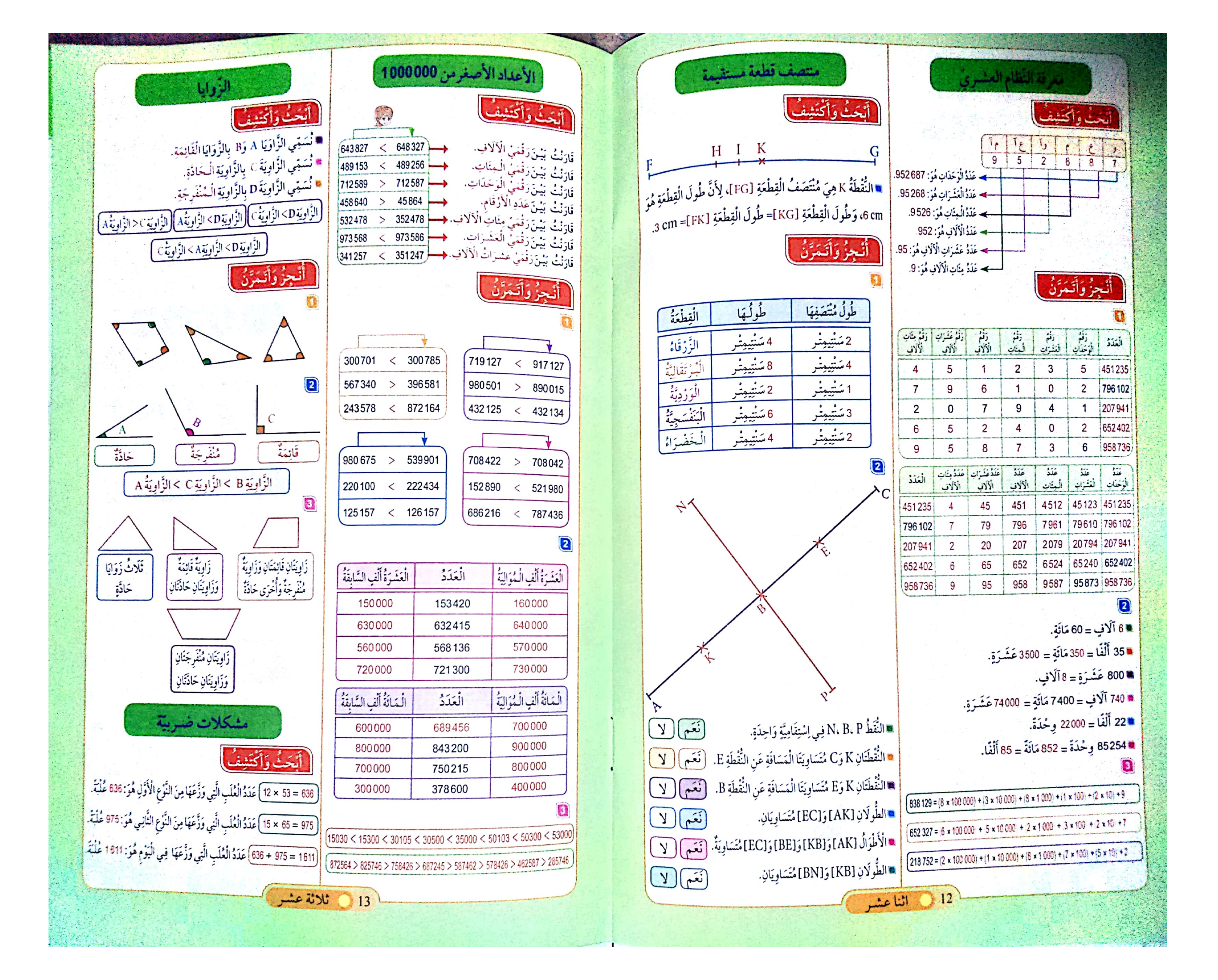
3

725463 = (7 × 100000) + (2 × 10000) + (5 × 1000) + (4 × 100) + (6 × 10) + 3

609305 = (6 × 100000) + (9 × 1000) + (3 × 100) + 5

750941 = 7 × 100000 + 5 × 10000 + 9 × 100 + 4 × 10 + 1

187809 = (1 × 100000) + (8 × 10000) + (7 × 1000) + (8 × 100) + 9



معرفة النظام العشري

أبحث وأكتشف

م آ	ع آ	و آ	م	ع	و
9	5	2	6	8	7

عَدَدُ الْوَحَدات هُوَ: 952687.
عَدَدُ الْعَشَراتِ هُوَ: 95268.
عَدَدُ الْمِئاتِ هُوَ: 9526.
عَدَدُ الْآلافِ هُوَ: 952.
عَدَدُ عَشَراتِ الْآلافِ هُوَ: 95.
عَدَدُ مِئاتِ الْآلافِ هُوَ: 9.

أنجز وأتمرن

1

العَدَد	رَقْم الْوَحَدات	رَقْم الْعَشَرات	رَقْم الْمِئات	رَقْم الْآلاف	رَقْم عَشَرات الْآلاف	رَقْم مِئات الْآلاف
451235	5	3	2	1	5	4
796102	2	0	1	6	9	7
207941	1	4	9	7	0	2
652402	2	0	4	2	5	6
958736	6	3	7	8	5	9

عَدَد الْوَحَدات	عَدَد الْعَشَرات	عَدَد الْمِئات	عَدَد الْآلاف	عَدَد عَشَرات الْآلاف	عَدَد مِئات الْآلاف	العَدَد
451235	45123	4512	451	45	4	451235
796102	79610	7961	796	79	7	796102
207941	20794	2079	207	20	2	207941
652402	65240	6524	652	65	6	652402
958736	95873	9587	958	95	9	958736

2

- 6 آلافٍ = 60 مائَةً.
- 35 أَلْفًا = 350 مائَةً = 3500 عَشَرَةً.
- 800 عَشَرَةً = 8 آلافٍ.
- 740 آلافٍ = 7400 مائَةٍ = 74000 عَشَرَةً.
- 22 أَلْفًا = 22000 وِحْدَةً.
- 85254 وِحْدَةً = 852 مائَةً = 85 أَلْفًا.

3

838 129 = (8 × 100 000) + (3 × 10 000) + (8 × 1 000) + (1 × 100) + (2 × 10) + 9

652 327 = 6 × 100 000 + 5 × 10 000 + 2 × 1 000 + 3 × 100 + 2 × 10 + 7

218 752 = (2 × 100 000) + (1 × 10 000) + (8 × 1 000) + (7 × 100) + (5 × 10) + 2

متصف قطعة مستقيمة

أبحث وأكتشف

النُّقْطَةُ K هِيَ مُنْتَصَفُ الْقِطْعَةِ [FG]، لِأَنَّ طولَ الْقِطْعَةِ هُوَ 6 cm، وَطولَ الْقِطْعَةِ [KG] = طولَ الْقِطْعَةِ [FK] = 3 cm.

أنجز وأتمرن

1

القِطْعَة	طولُها	طول مُنْتَصَفِها
الزَّرْقاء	4 سَنْتيمِتر	2 سَنْتيمِتر
الْبُرْتُقالِيَّة	8 سَنْتيمِتر	4 سَنْتيمِتر
الْوَرْدِيَّة	2 سَنْتيمِتر	1 سَنْتيمِتر
الْبَنَفْسَجِيَّة	6 سَنْتيمِتر	3 سَنْتيمِتر
الْخَضْراء	4 سَنْتيمِتر	2 سَنْتيمِتر

2

- النُّقَطُ N، B، P في اسْتِقامِيَّةٍ واحِدَةٍ. — نَعَم / لا
- النُّقْطَتانِ K وَC مُتَساوِيَتا الْمَسافَةِ عَنِ النُّقْطَةِ E. — نَعَم / لا
- النُّقْطَتانِ K وَE مُتَساوِيَتا الْمَسافَةِ عَنِ النُّقْطَةِ B. — نَعَم / لا
- الطّولانِ [AK] وَ[EC] مُتَساوِيانِ. — نَعَم / لا
- الْأَطْوالُ [AK] وَ[KB] وَ[BE] وَ[EC] مُتَساوِيَةٌ. — نَعَم / لا
- الطّولانِ [KB] وَ[BN] مُتَساوِيانِ. — نَعَم / لا

الأعداد الأصغر من 1000000

أبحث وأكتشف

643827	<	648327	قارَنْتُ بَيْنَ رَقْمَيِ الْآلافِ.
489153	<	489256	قارَنْتُ بَيْنَ رَقْمَيِ الْمِئاتِ.
712589	>	712587	قارَنْتُ بَيْنَ رَقْمَيِ الْوَحَداتِ.
458640	>	45864	قارَنْتُ بَيْنَ عَدَدِ الْأَرْقامِ.
532478	>	352478	قارَنْتُ بَيْنَ رَقْمَيْ مِئاتِ الْآلافِ.
973568	<	973586	قارَنْتُ بَيْنَ رَقْمَيِ الْعَشَراتِ.
341257	<	351247	قارَنْتُ بَيْنَ رَقْمَيْ عَشَراتِ الْآلافِ.

أنجز وأتمرن

1

719127	<	917127
980501	>	890015
432125	<	432134

300701	<	300785
567340	>	396581
243578	<	872164

708422	>	708042
152890	<	521980
686216	<	787436

980675	>	539901
220100	<	222434
125157	<	126157

2

العَشَرَةُ آلافٍ السّابِقَةُ	العَدَدُ	العَشَرَةُ آلافٍ الْمُوالِيَةُ
150000	153420	160000
630000	632415	640000
560000	568136	570000
720000	721300	730000

المِائَةُ أَلْفٍ السّابِقَةُ	العَدَدُ	المِائَةُ أَلْفٍ الْمُوالِيَةُ
600000	689456	700000
800000	843200	900000
700000	750215	800000
300000	378600	400000

3

15030 < 15300 < 30105 < 30500 < 35000 < 50103 < 50300 < 53000

872564 > 825746 > 758426 > 687245 > 587462 > 578426 > 462587 > 285746

الزوايا

أبحث وأكتشف

- نُسَمّي الزّاوِيَتَيْنِ A وَB بِالزَّوايا الْقائِمَةِ.
- نُسَمّي الزّاوِيَةَ C بِالزّاوِيَةِ الْحادَّةِ.
- نُسَمّي الزّاوِيَةَ D بِالزّاوِيَةِ الْمُنْفَرِجَةِ.

الزّاوِيَةُ D > الزّاوِيَةُ C | الزّاوِيَةُ D > الزّاوِيَةُ A | الزّاوِيَةُ C > الزّاوِيَةُ A

الزّاوِيَةُ D > الزّاوِيَةُ A > الزّاوِيَةُ C

أنجز وأتمرن

1

2

قائِمَةٌ — مُنْفَرِجَةٌ — حادَّةٌ

الزّاوِيَةُ B > الزّاوِيَةُ C > الزّاوِيَةُ A

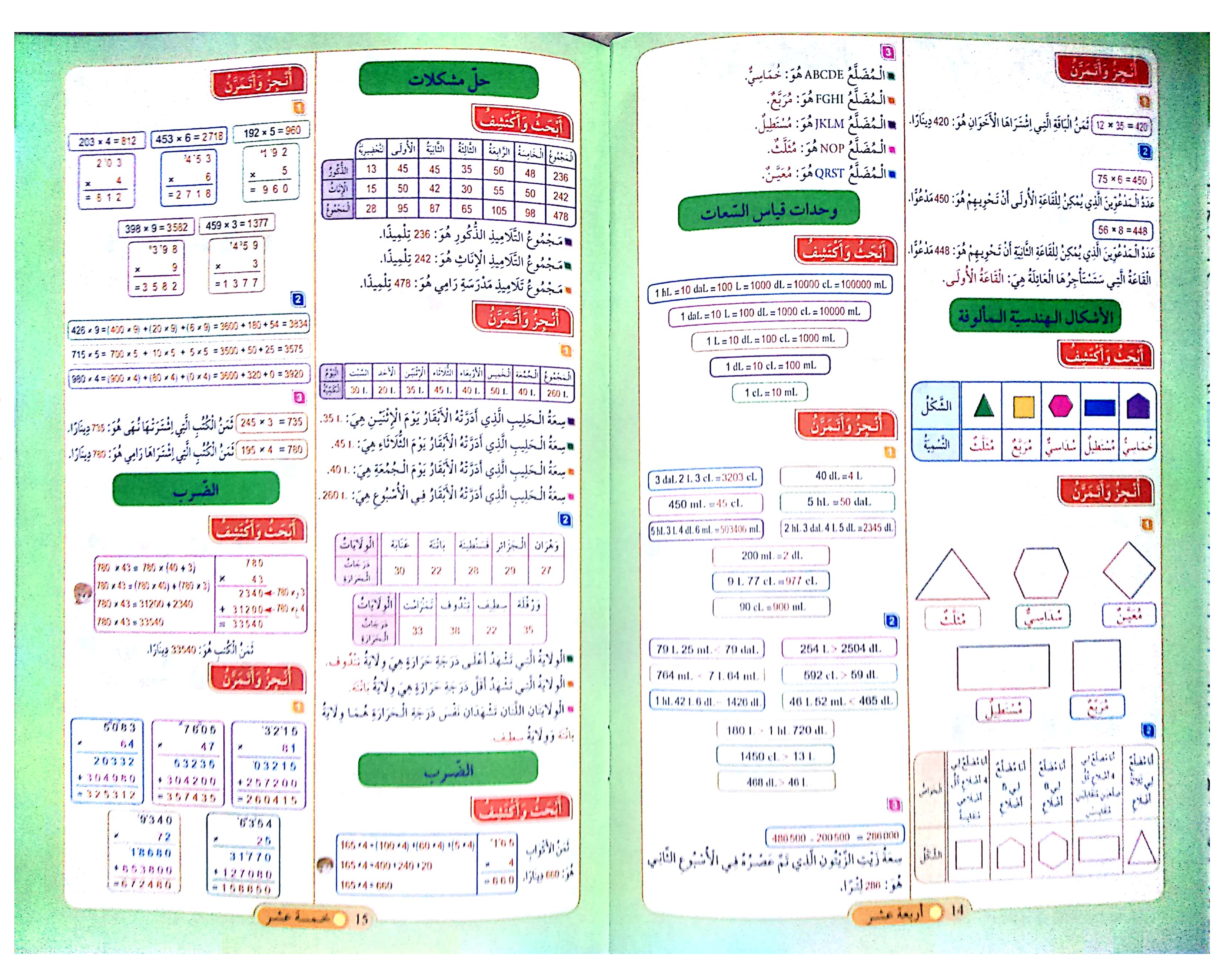
3

- زاوِيَتانِ قائِمَتانِ وَزاوِيَةٌ مُنْفَرِجَةٌ وَأُخْرى حادَّةٌ
- زاوِيَةٌ قائِمَةٌ وَزاوِيَتانِ حادَّتانِ
- ثَلاثُ زَوايا حادَّةٌ
- زاوِيَتانِ مُنْفَرِجَتانِ وَزاوِيَتانِ حادَّتانِ

مشكلات ضربية

أبحث وأكتشف

- 12 × 53 = 636 عَدَدُ الْعُلَبِ الَّتي وَزَّعَها مِنَ النَّوْعِ الْأَوَّلِ هُوَ: 636 عُلْبَةً.
- 15 × 65 = 975 عَدَدُ الْعُلَبِ الَّتي وَزَّعَها مِنَ النَّوْعِ الثّاني هُوَ: 975 عُلْبَةً.
- 636 + 975 = 1611 عَدَدُ الْعُلَبِ الَّتي وَزَّعَها في الْيَوْمِ هُوَ: 1611 عُلْبَةً.



أنجز وأتمرن

1. $12 \times 35 = 420$ ثمن الباقة التي اشتراها الأخوان هو: 420 دينارًا.

2. $75 \times 6 = 450$ عدد المدعوين الذي يمكن للقاعة الأولى أن تحويهم هو: 450 مدعوًا.

$56 \times 8 = 448$ عدد المدعوين الذي يمكن للقاعة الثانية أن تحويهم هو: 448 مدعوًا.

القاعة التي ستستأجرها العائلة هي: القاعة الأولى.

الأشكال الهندسية المألوفة

أبحث وأكتشف

الشكل					
التسمية	مثلث	مربع	سداسي	مستطيل	خماسي

أنجز وأتمرن

1. معين – سداسي – مثلث – مربع – مستطيل

2.

الخواص	أنا مضلع لي ثلاثة أضلاع	[illegible]	أنا مضلع لي 6 أضلاع	أنا مضلع لي 5 أضلاع	[illegible]
الشكل	مثلث	مستطيل	سداسي	خماسي	مربع

3.
- المضلع ABCDE هو: خماسي.
- المضلع FGHI هو: مربع.
- المضلع JKLM هو: مستطيل.
- المضلع NOP هو: مثلث.
- المضلع QRST هو: معين.

وحدات قياس السعات

أبحث وأكتشف

1 hL = 10 daL = 100 L = 1000 dL = 10000 cL = 100000 mL

1 daL = 10 L = 100 dL = 1000 cL = 10000 mL

1 L = 10 dL = 100 cL = 1000 mL

1 dL = 10 cL = 100 mL

1 cL = 10 mL

أنجز وأتمرن

1.
- 40 dL = 4 L
- 3 daL 2 L 3 cL = 3203 cL
- 5 hL = 50 daL
- 450 mL = 45 cL
- 2 hL 3 daL 4 L 5 dL = 2345 dL
- 5 hL 3 L 4 dL 6 mL = 503406 mL
- 200 mL = 2 dL
- 9 L 77 cL = 977 cL
- 90 cL = 900 mL

2.
- 254 L > 2504 dL
- 79 L 25 mL < 79 daL
- 592 cL > 59 dL
- 764 mL < 7 L 64 mL
- 46 L 52 mL < 465 dL
- 1 hL 42 L 6 dL < 1426 dL
- 180 L > 1 hL 720 dL
- 1450 cL > 13 L
- 468 dL > 46 L

3. $486500 - 200500 = 286000$

سعة زيت الزيتون الذي تم عصره في الأسبوع الثاني هو: 286 لترًا.

حل مشكلات

أبحث وأكتشف

النوع	التحضيري	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	المجموع
الذكور	13	45	45	35	50	48	236
الإناث	15	50	42	30	55	50	242
المجموع	28	95	87	65	105	98	478

- مجموع التلاميذ الذكور هو: 236 تلميذًا.
- مجموع التلاميذ الإناث هو: 242 تلميذًا.
- مجموع تلاميذ مدرسة رامي هو: 478 تلميذًا.

أنجز وأتمرن

1.

اليوم	السبت	الأحد	الإثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	المجموع
السعة	30 L	20 L	35 L	45 L	40 L	50 L	40 L	260 L

- سعة الحليب الذي أدرّته الأبقار يوم الإثنين هي: 35 L.
- سعة الحليب الذي أدرّته الأبقار يوم الثلاثاء هي: 45 L.
- سعة الحليب الذي أدرّته الأبقار يوم الجمعة هي: 40 L.
- سعة الحليب الذي أدرّته الأبقار في الأسبوع هي: 260 L.

2.

الولايات	عنابة	باتنة	مستغانم	الجزائر	وهران
درجات الحرارة	30	22	28	29	27

الولايات	تمنراست	تندوف	سطيف	ورقلة
درجات الحرارة	33	38	22	35

- الولاية التي تشهد أعلى درجة حرارة هي ولاية تندوف.
- الولاية التي تشهد أقل درجة حرارة هي ولاية باتنة.
- الولايتان اللتان تشهدان نفس درجة الحرارة هما ولاية باتنة وولاية سطيف.

الضرب

أبحث وأكتشف

$165 \times 4 = (100 \times 4) + (60 \times 4) + (5 \times 4)$

$165 \times 4 = 400 + 240 + 20$

$165 \times 4 = 660$

ثمن الأكواب هو: 660 دينارًا.

أنجز وأتمرن

1.
- $192 \times 5 = 960$
- $453 \times 6 = 2718$
- $203 \times 4 = 812$
- $459 \times 3 = 1377$
- $398 \times 9 = 3582$

2.
- $426 \times 9 = (400 \times 9) + (20 \times 9) + (6 \times 9) = 3600 + 180 + 54 = 3834$
- $715 \times 5 = 700 \times 5 + 10 \times 5 + 5 \times 5 = 3500 + 50 + 25 = 3575$
- $980 \times 4 = (900 \times 4) + (80 \times 4) + (0 \times 4) = 3600 + 320 + 0 = 3920$

3.
- $245 \times 3 = 735$ ثمن الكتب التي اشترتها نهى هو: 735 دينارًا.
- $195 \times 4 = 780$ ثمن الكتب التي اشتراها رامي هو: 780 دينارًا.

الضرب

أبحث وأكتشف

$780 \times 43 = 780 \times (40 + 3)$

$780 \times 43 = (780 \times 40) + (780 \times 3)$

$780 \times 43 = 31200 + 2340$

$780 \times 43 = 33540$

780 × 43: 2340 ← 780 × 3؛ 31200 ← 780 × 40؛ = 33540

ثمن الكتب هو: 33540 دينارًا.

أنجز وأتمرن

1.
- 3215 × 81: 03215 + 257200 = 260415
- 7605 × 47: 53235 + 304200 = 357435
- 5083 × 64: 20332 + 304980 = 325312
- 6354 × 25: 31770 + 127080 = 158850
- 9340 × 72: 18680 + 653800 = 672480



2

864 × 22 = (864 × 20) + (864 × 2) = 17280 + 1728 = 19008

901 × 84 = (901 × 80) + (901 × 4) = 72080 + 3604 = 75684

536 × 53 = (536 × 50) + (536 × 3) = 26800 + 1608 = 28408

486 × 43 = (486 × 40) + (486 × 3) = 19440 + 1458 = 20898

392 × 29 = (392 × 20) + (392 × 9) = 7840 + 3528 = 11368

الْمُثَلَّثَاتُ الْخَاصَّةُ

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

- الْمُثَلَّثُ الْبَنَفْسَجِيُّ هُوَ مُثَلَّثٌ قَائِمٌ لِأَنَّ فِيهِ زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ.
- الْمُثَلَّثُ الْبُرْتُقَالِيُّ هُوَ مُثَلَّثٌ قَائِمٌ وَمُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ لِأَنَّهُ يَحْتَوِي عَلَى زَاوِيَةٍ قَائِمَةٍ وَضِلْعَيْنِ مُتَقَايِسَيْنِ.
- الْمُثَلَّثَاتُ الْخَضْرَاءُ هِيَ مُثَلَّثَاتٌ مُتَسَاوِيَةُ السَّاقَيْنِ لِأَنَّ فِيهَا ضِلْعَيْنِ لَهُمَا نَفْسُ الطُّولِ.
- الْمُثَلَّثَاتُ الزَّرْقَاءُ هِيَ مُثَلَّثَاتٌ مُتَقَايِسَةُ الْأَضْلَاعِ لِأَنَّ كُلَّ أَضْلَاعِهَا لَهَا نَفْسُ الطُّولِ.

أَنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

2

الْمُثَلَّثُ				
تَسْمِيَتُهُ	مُتَقَايِسُ الْأَضْلَاعِ	قَائِمٌ	قَائِمٌ وَمُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ	مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ

3

مُثَلَّثٌ قَائِمٌ — مُثَلَّثٌ قَائِمٌ وَمُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ — مُثَلَّثٌ مُتَقَايِسُ الْأَضْلَاعِ — مُثَلَّثٌ مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ

الْمُحِيطُ

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

النَّمُوذَجُ الثَّانِي الَّذِي سَتَقُومُ بِحِسَابِهِ

مُحِيطُ الْجُزْءِ الْمُخَصَّصِ لِأَلْعَابِ الْأَطْفَالِ هُوَ: 52 مِتْرًا	مُحِيطُ الْمَلْعَبِ هُوَ: 86 مِتْرًا	مُحِيطُ الْحَدِيقَةِ هُوَ: 140 مِتْرًا
13 + 13 + 13 + 13 = 13 × 4 = 52	30 + 13 + 30 + 13 = 30 × 2 + 13 × 2 = 86	16 + 13 + 20 + 19 + 38 + 32 = 140

أَنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

الْمُضَلَّعُ				
الْقَاعِدَةُ	4 × الضِّلْعِ	3 × الضِّلْعِ	4 × الضِّلْعِ	2 × (الطُّولِ + الْعَرْضِ)
طُولُ الْمُحِيطِ	2 × 4 = 8	2 × 3 = 6	2 × 4 = 8	(2 + 4) × 2 = 12

2

(50 + 25) × 2 = 150

مُحِيطُ الْجُزْءِ الْمُخَصَّصِ لِزِرَاعَةِ الثُّومِ هُوَ: 150 مِتْرًا.

25 × 4 = 100

مُحِيطُ الْجُزْءِ الْمُخَصَّصِ لِزِرَاعَةِ الطَّمَاطِمِ هُوَ: 100 مِتْرٍ.

25 + 35 + 25 = 85

مُحِيطُ الْجُزْءِ الْمُخَصَّصِ لِزِرَاعَةِ الْفُلْفُلِ هُوَ: 85 مِتْرًا.

25 + 35 + 25 + 50 + 50 = 185 الْمُحِيطُ الْإِجْمَالِيُّ لِلْحَقْلِ هُوَ: 185 مِتْرًا.

الْقِسْمَةُ

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

325 × 0	325 × 1	325 × 2	325 × 3	325 × 4	325 × 5
0	325	650	975	1300	1625

1365 = (325 × 4) + 65

إِسْتَفَادَ كُلُّ تِلْمِيذٍ مِنْ 4 كُتَيِّبَاتٍ عَنْ أَبْطَالِ الثَّوْرَةِ وَبَقِيَ 65 كُتَيِّبًا تَمَّ وَضْعُهَا فِي مَكْتَبَةِ الْمَدْرَسَةِ.

أَنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

77 = (4 × 19) + 1	48 = (6 × 8) + 0	17 = (4 × 4) + 1
52 = (9 × 5) + 7	43 = (8 × 5) + 3	29 = (7 × 4) + 1
65 = (3 × 21) + 2	37 = (5 × 7) + 2	65 = (8 × 8) + 1

2

120 = (10 × 12) | 120 ÷ 10 = 12

عَدَدُ الْأَطْفَالِ الَّذِينَ حَضَرُوا الْحَفْلَةَ هُوَ: 12 طِفْلًا.

3

190 = (35 × 5) + 15

إِسْتَفَادَ كُلُّ تِلْمِيذٍ مِنْ 5 حَبَّاتِ حَلْوَى، وَبَقِيَتْ لِلْمُعَلِّمَةِ 15 حَبَّةَ حَلْوَى.

135 = (35 × 3) + 30

إِسْتَفَادَ كُلُّ تِلْمِيذٍ مِنْ 5 حَبَّاتِ كَعْكٍ، وَبَقِيَتْ لِلْمُعَلِّمَةِ 30 حَبَّةَ كَعْكٍ.

الْقِسْمَةُ

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

×15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150

138 = (15 × 9) + 3

عَدَدُ الْقُرَيْصَاتِ الَّتِي يَحْوِيهَا كُلُّ كِيسٍ هُوَ: 9 قُرَيْصَاتٍ.

عَدَدُ الْقُرَيْصَاتِ الْمُتَبَقِّيَةِ هُوَ: 3 قُرَيْصَاتٍ.

أَنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

12 × 8 < 101 < 12 × 9 | 9 × 10 < 92 < 9 × 11

143 × 6 < 860 < 143 × 7 | 535 × 7 < 3750 < 535 × 8

15 × 9 < 142 < 15 × 10

794 × 10 < 7941 < 794 × 11

2

726 = (4 × 181) + 2 | 3650 = (405 × 8) + 50

4124 = (5 × 824) + 4 | 6500 = (857 × 7) + 501

49 = (6 × 8) + 1

8952 = (895 × 10) + 2

3

132 = (12 × 11) + 0 عَدَدُ الْأَزْهَارِ فِي كُلِّ بَاقَةٍ هُوَ: 11 زَهْرَةً.

4

1000 = (4 × 240) + 40 ثَمَنُ الْكِتَابِ الْوَاحِدِ هُوَ: 240 دِينَارًا.

الرُّبَاعِيَّاتُ الْخَاصَّةُ

أَبْحَثُ وَأَكْتَشِفُ

- الشَّكْلُ الْمُلَوَّنُ بِاللَّوْنِ الْبُرْتُقَالِيِّ هُوَ مُسْتَطِيلٌ لَهُ 4 زَوَايَا قَائِمَةٍ وَ4 أَضْلَاعٍ كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَقَايِسَيْنِ.
- الشَّكْلُ الْمُلَوَّنُ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ هُوَ مُرَبَّعٌ لَهُ 4 زَوَايَا قَائِمَةٍ وَ4 أَضْلَاعٍ مُتَقَايِسَةٍ.
- الشَّكْلُ الْمُلَوَّنُ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ هُوَ مُعَيَّنٌ لَيْسَتْ لَهُ 4 زَوَايَا قَائِمَةٍ وَلَهُ 4 أَضْلَاعٍ مُتَقَايِسَةٍ.

أَنْجِزُ وَأَتَمَرَّنُ

1

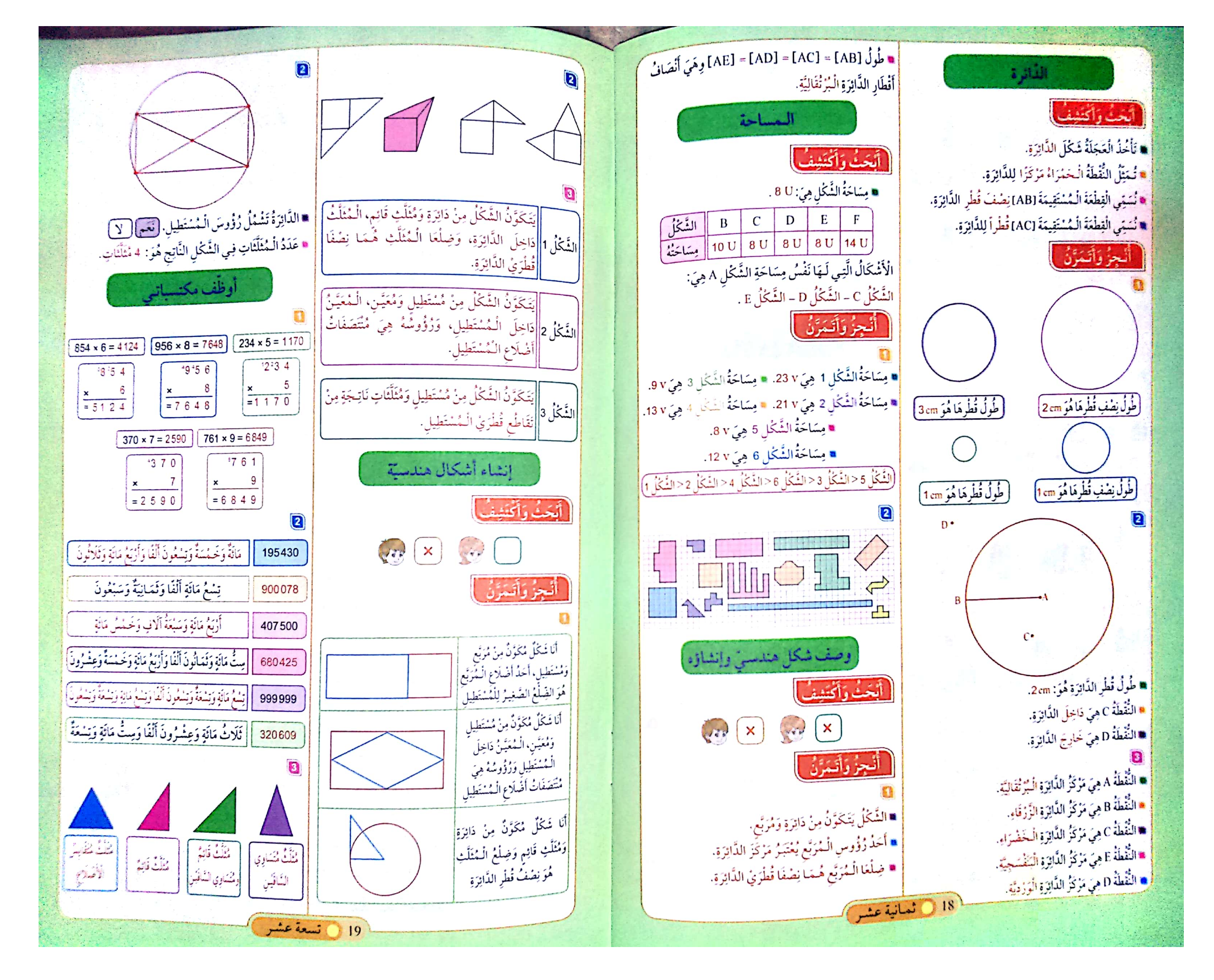
عَدَدُ الْمُرَبَّعَاتِ هُوَ 4 | عَدَدُ الْمُعَيَّنَاتِ هُوَ 4 | عَدَدُ الْمُسْتَطِيلَاتِ هُوَ 4

2

الشَّكْلُ			
تَسْمِيَتُهُ	الْمُعَيَّنُ	الْمُرَبَّعُ	الْمُسْتَطِيلُ
خَوَاصُّهُ	لَيْسَتْ لَهُ زَوَايَا قَائِمَةٌ وَلَهُ 4 أَضْلَاعٍ مُتَقَايِسَةٍ.	لَهُ 4 زَوَايَا قَائِمَةٍ وَلَهُ 4 أَضْلَاعٍ مُتَقَايِسَةٍ.	لَهُ 4 زَوَايَا قَائِمَةٍ وَ4 أَضْلَاعٍ كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَقَايِسَيْنِ.

3

- نَوْعُ الرُّبَاعِيِّ هُوَ: الْمُسْتَطِيلُ.
- نَوْعُ الرُّبَاعِيِّ النَّاتِجِ هُوَ: الْمُعَيَّنُ.



الدائرة

أبحث وأكتشف

- تأخذ العجلة شكل الدائرة.
- تمثل النقطة الحمراء مركزا للدائرة.
- نسمي القطعة المستقيمة [AB] نصف قطر الدائرة.
- نسمي القطعة المستقيمة [AC] قطرا للدائرة.

أنجز وأتمرن

1

طول نصف قطرها هو 2 cm — طول قطرها هو 3 cm

طول نصف قطرها هو 1 cm — طول قطرها هو 1 cm

2

- طول قطر الدائرة هو: 2 cm.
- النقطة C هي داخل الدائرة.
- النقطة D هي خارج الدائرة.

3

- النقطة A هي مركز الدائرة البرتقالية.
- النقطة B هي مركز الدائرة الزرقاء.
- النقطة C هي مركز الدائرة الخضراء.
- النقطة E هي مركز الدائرة البنفسجية.
- النقطة D هي مركز الدائرة الوردية.

- طول [AB] = [AC] = [AD] = [AE] وهي أنصاف أقطار الدائرة البرتقالية.

المساحة

أبحث وأكتشف

- مساحة الشكل هي: 8 U.

الشكل	B	C	D	E	F
مساحة	10 U	8 U	8 U	8 U	14 U

الأشكال التي لها نفس مساحة الشكل A هي:
الشكل C - الشكل D - الشكل E.

أنجز وأتمرن

1

- مساحة الشكل 1 هي 23 v. ▪ مساحة الشكل 3 هي 9 v.
- مساحة الشكل 2 هي 21 v. ▪ مساحة الشكل 4 هي 13 v.
- مساحة الشكل 5 هي 8 v.
- مساحة الشكل 6 هي 12 v.

الشكل 5 > الشكل 3 > الشكل 6 > الشكل 4 > الشكل 2 > الشكل 1

2

وصف شكل هندسي وإنشاؤه

أبحث وأكتشف

أنجز وأتمرن

1

- الشكل يتكون من دائرة ومربع.
- أحد رؤوس المربع يعتبر مركز الدائرة.
- ضلعا المربع هما نصفا قطري الدائرة.

2

الشكل 1	يتكون الشكل من دائرة ومثلث قائم، المثلث داخل الدائرة، وضلعا المثلث هما نصفا قطري الدائرة.
الشكل 2	يتكون الشكل من مستطيل ومعين، المعين داخل المستطيل، ورؤوسه هي منتصفات أضلاع المستطيل.
الشكل 3	يتكون الشكل من مستطيل ومثلثات ناتجة من تقاطع قطري المستطيل.

إنشاء أشكال هندسية

أبحث وأكتشف

أنجز وأتمرن

1

أنا شكل مكون من مربع ومستطيل، أحد أضلاع المربع هو الضلع الصغير للمستطيل	
أنا شكل مكون من مستطيل ومعين، المعين داخل المستطيل ورؤوسه هي منتصفات أضلاع المستطيل	
أنا شكل مكون من دائرة ومثلث قائم وضلع المثلث هو نصف قطر الدائرة	

2

- الدائرة تشمل رؤوس المستطيل. نعم / لا
- عدد المثلثات في الشكل الناتج هو: 4 مثلثات.

أوظف مكتسباتي

1

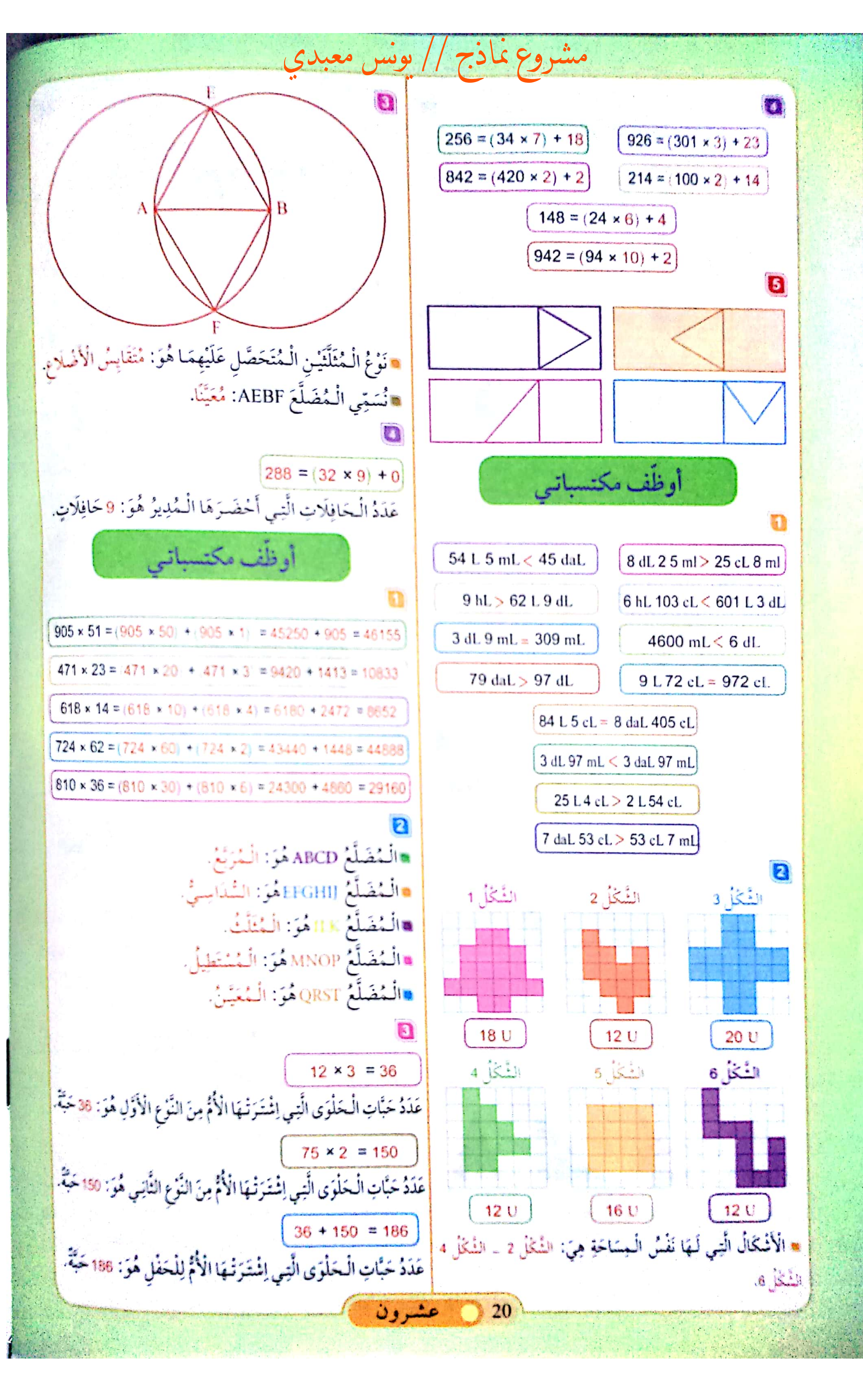
- 234 × 5 = 1170
- 956 × 8 = 7648
- 854 × 6 = 5124
- 761 × 9 = 6849
- 370 × 7 = 2590

2

195430	مائة وخمسة وتسعون ألفا وأربع مائة وثلاثون
900078	تسع مائة ألف وثمانية وسبعون
407500	أربع مائة وسبعة آلاف وخمس مائة
680425	ست مائة وثمانون ألفا وأربع مائة وخمسة وعشرون
999999	تسع مائة وتسعة وتسعون ألفا وتسع مائة وتسعة وتسعون
320609	ثلاث مائة وعشرون ألفا وست مائة وتسعة

3

مثلث متساوي الساقين — مثلث قائم ومتساوي الساقين — مثلث قائم — مثلث متقايس الأضلاع



4

926 = (301 × 3) + 23

256 = (34 × 7) + 18

214 = (100 × 2) + 14

842 = (420 × 2) + 2

148 = (24 × 6) + 4

942 = (94 × 10) + 2

5

أوظّف مكتسباتي

1

8 dL 2 5 ml > 25 cL 8 ml

54 L 5 mL < 45 daL

6 hL 103 cL < 601 L 3 dL

9 hL > 62 L 9 dL

4600 mL < 6 dL

3 dL 9 mL = 309 mL

9 L 72 cL = 972 cL

79 daL > 97 dL

84 L 5 cL = 8 daL 405 cL

3 dL 97 mL < 3 daL 97 mL

25 L 4 cL > 2 L 54 cL

7 daL 53 cL > 53 cL 7 mL

2

الشّكل 3: 20 U

الشّكل 2: 12 U

الشّكل 1: 18 U

الشّكل 6: 12 U

الشّكل 5: 16 U

الشّكل 4: 12 U

- الأشكال الّتي لها نفس المساحة هي: الشّكل 2 ـ الشّكل 4 ـ الشّكل 6.

3

- نَوْعُ الْمُثَلَّثَيْنِ الْمُتَحَصَّلِ عَلَيْهِمَا هُوَ: مُتقايِسُ الأَضْلاع.
- نُسَمِّي الْمُضَلَّعَ AEBF: مُعَيَّنًا.

4

288 = (32 × 9) + 0

عَدَدُ الْحافِلاتِ الَّتي أَحْضَرَها الْمُديرُ هُوَ: 9 حافِلاتٍ.

أوظّف مكتسباتي

1

905 × 51 = (905 × 50) + (905 × 1) = 45250 + 905 = 46155

471 × 23 = (471 × 20) + (471 × 3) = 9420 + 1413 = 10833

618 × 14 = (618 × 10) + (618 × 4) = 6180 + 2472 = 8652

724 × 62 = (724 × 60) + (724 × 2) = 43440 + 1448 = 44888

810 × 36 = (810 × 30) + (810 × 6) = 24300 + 4860 = 29160

2

- الْمُضَلَّعُ ABCD هُوَ: الْمُرَبَّعُ.
- الْمُضَلَّعُ EFGHIJ هُوَ: السُّداسِيُّ.
- الْمُضَلَّعُ IJK هُوَ: الْمُثَلَّثُ.
- الْمُضَلَّعُ MNOP هُوَ: الْمُسْتَطيلُ.
- الْمُضَلَّعُ QRST هُوَ: الْمُعَيَّنُ.

3

12 × 3 = 36

عَدَدُ حَبّاتِ الْحَلْوى الَّتي اِشْتَرَتْها الأُمُّ مِنَ النَّوْعِ الأَوَّلِ هُوَ: 36 حَبَّةً.

75 × 2 = 150

عَدَدُ حَبّاتِ الْحَلْوى الَّتي اِشْتَرَتْها الأُمُّ مِنَ النَّوْعِ الثّاني هُوَ: 150 حَبَّةً.

36 + 150 = 186

عَدَدُ حَبّاتِ الْحَلْوى الَّتي اِشْتَرَتْها الأُمُّ لِلْحَفْلِ هُوَ: 186 حَبَّةً.